TVAC19100A

(D) **Bedienungsanleitung**

(UK) **User guide**

(F) **Notice d’utilisation**

(NL) **Gebruikershandleiding**

(I) **Istruzioni per l’uso**

Version 10/2014

Deutsch

**Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.
Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.
Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!**

Eine Auflistung der Inhalte finden Sie im Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen auf **Seite 7**.

English

**This user guide contains important information on starting operation and using the device. Make sure that this user guide is handed over when the product is given to other persons.
Keep this user guide to consult later.**

A list of contents with the corresponding page number can be found in the index on **page 31.**

Français

Les recommandations contenues dans cette notice d'utilisation sont importantes pour la mise en service et l'utilisation du produit. Nous vous prions de bien vouloir les respecter. Si vous étiez amené à revendre le produit, nous vous prions de bien vouloir transmettre cette notice au nouvel acquéreur. Nous vous recommandons également de conserver cette notice d'utilisation afin de pouvoir la consulter à tout moment.

Vous trouverez le récapitulatif des indications du contenu á la table des matières avec mention de la page correspondante á la **page 54**.

Nederlands

**Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke opmerkingen over de ingebruikneming en bediening.
Houd hier rekening mee, ook als u dit product aan derden doorgeeft.
Bewaar daarom de gebruikershandleiding om deze na te kunnen lezen!**

U vindt een opsomming van de inhoud in de inhoudsopgave met aanduiding van de paginanummers op **pagina 78.**

Italiano

**Le presenti istruzioni per l'uso contengono note importanti sulla messa in funzione e sull'utilizzo.
Vanno osservate anche in caso di cessione del prodotto a terzi.
La preghiamo pertanto di conservare le presenti istruzioni per l'uso in vista di una consultazione futura.**

Un elenco dei contenuti con l'indicazione delle pagine corrispondenti è riportato nell'indice a **pagina 102.**

TVAC19100A

Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise und FAQs zu diesem Produkt und weiteren Produkten finden Sie auf der Internetseite
www.abus.com/plug-and-play

Version 10/2014

Originalbedienungsanleitung in deutscher Sprache.
Für künftige Verwendung aufbewahren!

Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen gültiger EU-Richtlinien. Die Konformitätserklärung ist zu beziehen unter:

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
GERMANY

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrenlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme des Produkts die komplette Bedienungsanleitung durch, beachten Sie alle Bedienungs- und Sicherheitshinweise!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Fragen wenden Sie sich an ihren Facherrichter oder Fachhandelspartner!

Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns diese bitte schriftlich unter der auf der Rückseite des Handbuchs angegebener Adresse mit .
Die ABUS Security-Center GmbH übernimmt keinerlei Haftung für technische und typographische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen.
ABUS Security-Center ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

Symbolerklärung

	Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für die Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.
	Ein im Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.
	Dieses Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Wichtige Sicherheitshinweise

	Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
	Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Dieses Gerät wurde unter Einhaltung internationaler Sicherheitsstandards gefertigt.
Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise aufmerksam durch.

Sicherheitshinweise

1. Stromversorgung
   100-240 VAC Wechselspannung, 50 – 60 Hz (über Steckernetzteil an 5 VDC)
   Betreiben Sie dieses Gerät nur an einer Stromquelle, welche die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung liefert. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen vorliegt, wenden Sie sich an Ihr Energieversorgungsunternehmen. Trennen Sie das Gerät von der Netzstromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Installationsarbeiten durchführen.

2. Überlastung
   Vermeiden Sie die Überlastung von Netzsteckdosen, Verlängerungskabeln und Adaptern, da dies zu einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.

3. Flüssigkeiten
   Schützen Sie das Gerät vor dem Eindringen von Flüssigkeiten aller Art.

4. Reinigung
   Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch ohne scharfe Reinigungsmittel.
   Das Gerät ist dabei vom Netz zu trennen.

5. Zubehör
   Schließen Sie nur ausdrücklich dafür vorgesehene Geräte an. Andernfalls kann es zu Gefahrensituationen oder Schäden am Gerät kommen.

6. Aufstellungsort
   Dieses Gerät ist sowohl für den Betrieb im geschützten Außenbereich und für den Innenbereich vorgesehen. Durch den Fall aus bereits geringer Höhe kann das Produkt beschädigt werden.
   Montieren Sie das Produkt so, dass direkte Sonneneinstrahlung nicht auf den Bildaufnehmer des Gerätes fallen kann. Beachten Sie die Montagehinweise in dem entsprechenden Kapitel dieser Bedienungsanleitung.
   Platzieren Sie das Gerät nicht in direkter Nähe von Heizungen, Öfen, anderen Wärmequellen oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
   Betreiben Sie das Gerät nur an Standorten mit Temperaturen im zulässigen Umgebungstemperaturbereich -10° - 50°C.

7. Funkübertragung
   Die Reichweite der Funkübertragung ist abhängig von verschiedenen Umwelteinflüssen. Die örtlichen Gegebenheiten am Montagort könne die Reichweite negativ beeinflussen. Deshalb kann bei freier Sicht zwischen dem Empfänger und Sender eine Strecke von bis zu 150m erreicht werden, in Gebäuden jedoch deutlich weniger.
   Folgende Umwelteinflüsse beinträchtigen sowohl die Reichweite als auch die Bildrate:
   Mobilfunk-Antennen, Starkstrommasten, elektrische Leitungen, Decken und Wände, Geräte mit gleicher oder benachbarter Funk-Frequenz.

Warnungen

Vor der ersten Inbetriebnahme sind alle Sicherheits- und Bedienhinweisung zu beachten!

1. Beachten Sie die folgende Hinweise, um Schäden an Netzkabel und Netzstecker zu vermeiden:
   - Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht.
   - Wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, ziehen Sie nicht am Netzkabel, sondern fassen Sie den Stecker an.
   - Achten Sie darauf, dass das Netzkabel so weit wie möglich von Heizgeräten entfernt ist, um zu verhindern, dass die Kunststoffummantelung schmilzt.
   - Das Netzgerät der Außenkamera muss vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden.

2. Befolgen Sie diese Anweisungen. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen:

   - Öffnen Sie niemals das Gehäuse oder das Netzteil.
   - Stecken Sie keine metallischen oder feuergefährlichen Gegenstände in das Geräteinnere.
   - Um Beschädigungen durch Überspannungen (z. B. Gewitter) zu vermeiden, verwenden Sie bitte einen Überspannungsschutz.

3. Bitte trennen Sie defekte Geräte sofort vom Stromnetz und informieren Ihren Fachhändler.

	Nehmen Sie im Zweifelsfall die Montage, Installation und Verkabelung nicht selbst vor, sondern überlassen Sie dies einem Fachmann. Unsachgemäße und laienhafte Arbeiten am Stromnetz oder an den Hausinstallationen stellen nicht nur Gefahr für Sie selbst dar, sondern auch für andere Personen. Verkabeln Sie die Installationen so, dass Netz- und Niederspannungskreise stets getrennt verlaufen und an keiner Stelle miteinander verbunden sind oder durch einen Defekt verbunden werden können.

Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen bei Betrieb:

- Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
- Temperaturen außerhalb des zulässigen Bereichs
- Direkte Sonneneinstrahlung
- Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
- starke Vibrationen
- starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Die Kamera darf nicht gegen die Sonne gerichtet werden, dies kann zur Zerstörung des Sensors führen
- Die Kamera darf nicht auf unbeständigen Flächen installiert werden

Auspacken

Während Sie das Gerät auspacken, handhaben sie dieses mit äußerster Sorgfalt.

	Bei einer eventuellen Beschädigung der Originalverpackung, prüfen Sie zunächst das Gerät. Falls das Gerät Beschädigungen aufweist, senden Sie dieses mit Verpackung zurück und informieren Sie den Lieferdienst.

Inhaltsverzeichnis

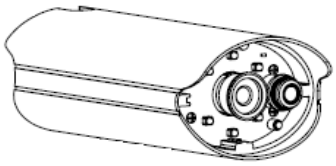
1. Bestimmungsgemäße Verwendung 8
2. Lieferumfang 8
3. Merkmale und Funktionen 8
4. Gerätebeschreibung 8
4.1 Überblick 8
4.2 Beschreibung der Kamera 9
5. Installation 10
5.1 Kameramontage 10
6. Bedienung und Konfiguration via App 11
7. Wartung und Reinigung 24
7.1 Wartung 24
7.2 Reinigung 24
8. Entsorgung 24

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

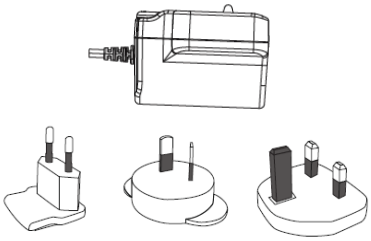
Mit der Tag/Nacht PnP IP Kamera wird eine leistungsfähige Überwachung realisiert. Die Kamera ist für die Installation im Innen- oder Außenbereich konzipiert. Die eingebauten Infrarot-LEDs ermöglichen eine Tag- und Nachtüberwachung für Objektabstände bis max. 5 Meter Entfernung.
Dank der Schutzklasse IP66 kann sie sowohl innen als auch außen eingesetzt werden.
Durch die einfache Konfiguration und Bedienung via App, ist der weltweite Zugriff auf die Kamera gewährleistet.

Eine ausführliche Funktionsbeschreibung finden Sie im Kapitel „3. Merkmale und Funktionen“.

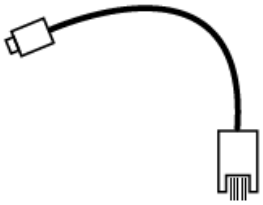
2. Lieferumfang



WLAN Außenkamera & App



Netzteil inkl. EU-, AU- und UK-Adapter
5 VDC / 1,5 A



LAN Adapterkabel

Kamerahalterung inkl. Montagematerial

Antenne

3. Merkmale und Funktionen

- Kompakte IP66 Außenkamera mit Infrarot Nachtsichtfunktion
- 720p Auflösung, 3,6 mm Fixobjektiv
- Aufzeichnung auf microSD Karte

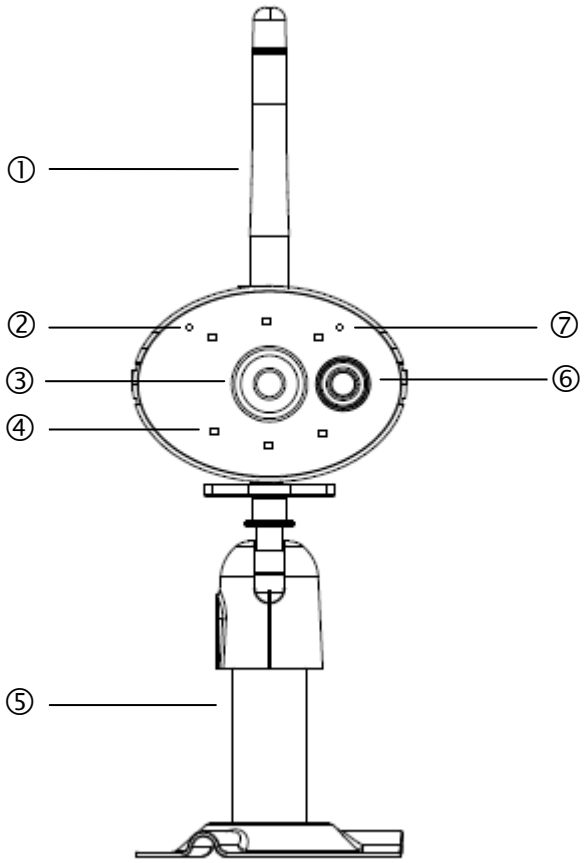
4. Gerätebeschreibung

4.1 Überblick

Artikelnummer	TVAC19100A
Auflösung	720p
IR LEDs	✓
IR-Schwenkfilter (ICR)	✓
Betriebsspannung	5VDC

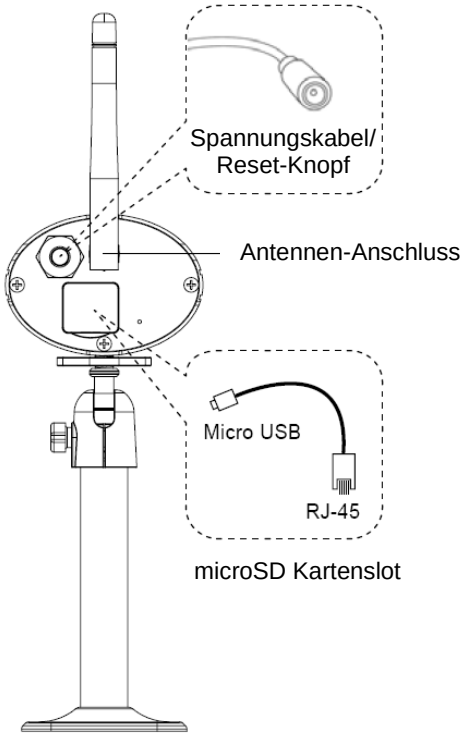
4.2 Beschreibung der Kamera

Vorderseite:



①	Antenne
②	Status LED
③	Fix-Objektiv
④	IR LED
⑤	Kamerahalterung
⑥	PIR Sensor
⑦	Power LED

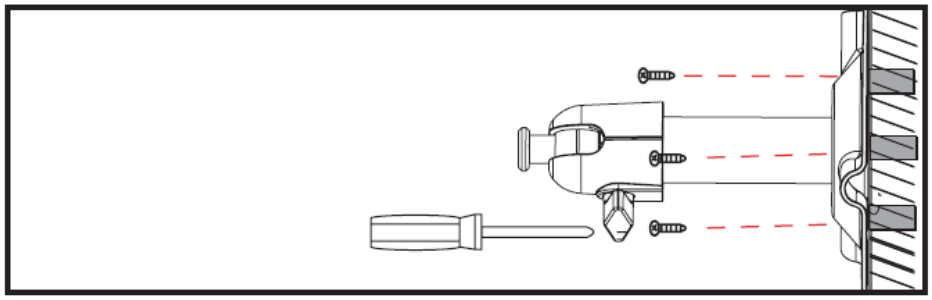
Rückseite:



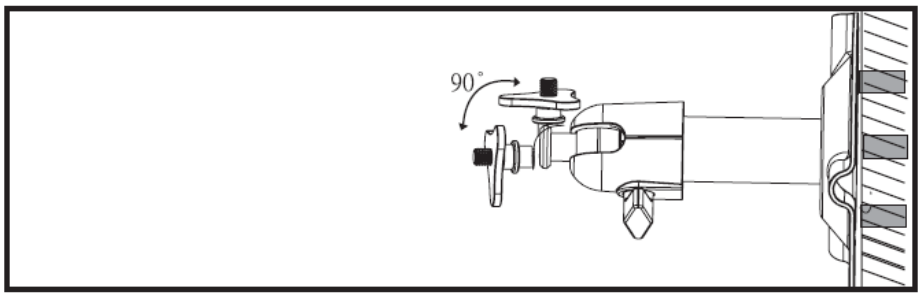
5. Installation

5.1 Kameramontage

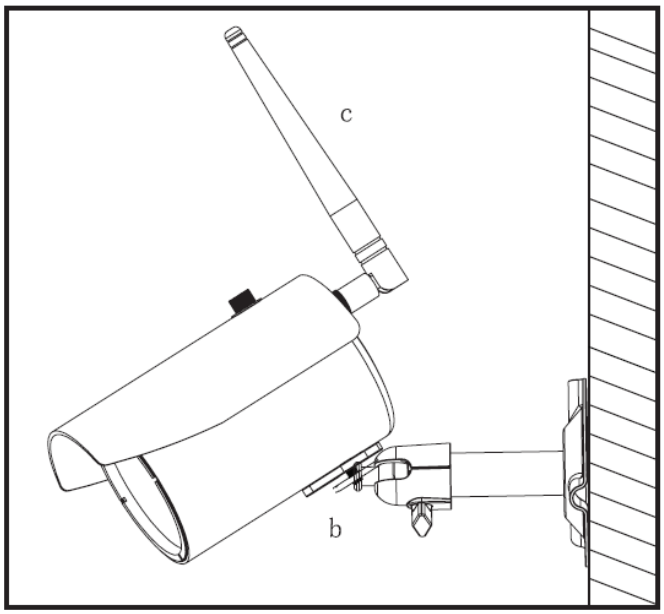
Wählen Sie mit Hilfe der Kamerahalterung einen geeigneten Platz für die Installation aus. Zeichnen Sie die Bohrungslöcher auf dem Untergrund und Bohren Sie diese vor. Setzen Sie zunächst die mitgelieferten Dübel ein und befestigen sie mit den Schrauben die Halterung.



Sie haben die Möglichkeit die Halterung um 90° zu schwenken um eine gewünschte Position auszuwählen. Lockern Sie zunächst die Schraube an der Seite und stellen Sie den gewünschten Blickwinkel ein. Fixieren Sie die Schraube im Anschluss, um die gewünschte Position zu fixieren.

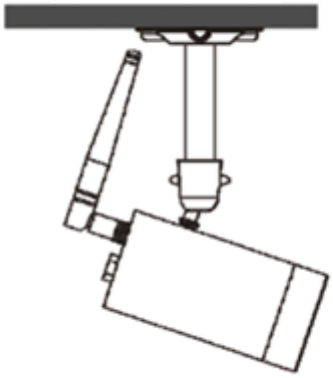


Schrauben sie im Anschluss die Kamera auf den Halter auf und verbinden Sie das Netzteil mit der Kamera.

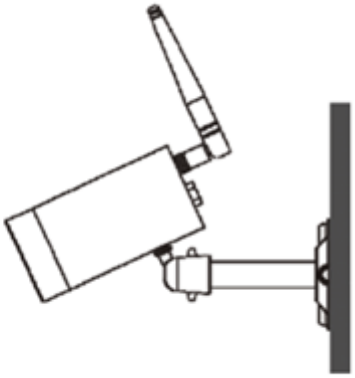


Montagemöglichkeiten:

Deckenmontage



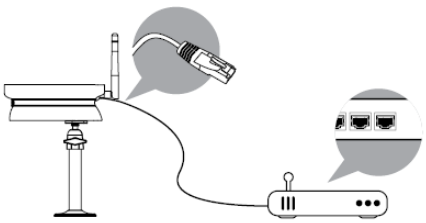
Wandmontage

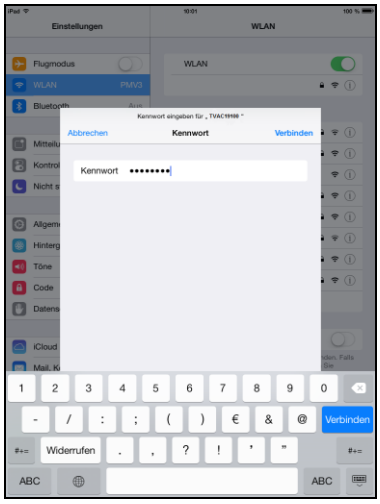


6. Bedienung und Konfiguration via App

Mit der WLAN Außenkamera & App TVAC19100 haben Sie die Möglichkeit sich Live auf die Kamera zu schalten und diese zu konfigurieren. Die App für dieses Gerät finden Sie im App Store/ Google Playstore unter dem Namen „App2Cam“.

Um den Zugriff auf die Kamera zu konfigurieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

①	**App „App2Cam“**	
		Laden Sie die App „App2Cam“ herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Smartphone. Vergewissern Sie sich, dass ihr Smartphone oder Tablet Internetzugriff hat.
		Sie haben zwei Möglichkeiten um die Kamera mit dem Netzwerk zu verbinden: <u>Option 1:</u> Schließen Sie das beiliegende LAN-Adapterkabel an die Kamera an. Verbinden Sie im nächsten Schritt das Kabel mit ihrem Router. Schließen Sie im Anschluss das beiliegende Netzteil an. Während die Kamera startet blinken beide LEDs der Kamera. Beginnen Sie die Einrichtung der Kamera erst wenn beide LEDs dauerhaft leuchten. Dies kann ca. 60 Sekunden dauern. Im Anschluss können Sie mit der Einrichtung unter Punkt ② fortfahren.

<table>
<tr><td></td><td> 
</td><td><u>Option 2: (Kein Adapterkabel nötig)</u>

Verbinden Sie die Kamera mit dem Netzteil und warten Sie ca. 1 Minute bis die rote und grüne LED leuchten.
Suchen Sie unter den Netzwerkeinstellungen ihres mobilen Endgerätes im Menü „W-LAN“ nach verfügbaren WiFi Netzwerken. Die Kamera stellt für die Ersteinrichtung eine eigene SSID mit dem Namen: „HD-xxxxxx“

Verbinden Sie ihr Mobiles Endgerät mit diesem Wifi. Das WiFi ist mit dem Sicherheitscode „12345678“ gesichtert.

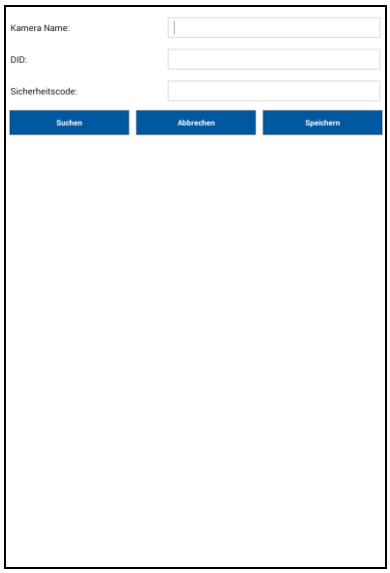
⚠
Beginnen Sie die Einrichtung der Kamera erst wenn beide LEDs dauerhaft leuchten. Dies kann ca. 60 Sekunden dauern.

Im Anschluss können Sie mit der Einrichtung unter ② fortfahren.</td></tr>
<tr><td>②</td><td colspan="2">“System hinzufügen“</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td>Öffnen Sie die App auf Ihrem Mobiltelefon und klicken Sie auf „Neue Kamera hinzufügen“.

Bei dem ersten Start der App werden Sie gefragt, ob Sie Push-Benachrichtigungen bei Bewegungserkennung aktivieren bzw. ablehnen möchten.

⚠
Bitte beachten Sie, dass es bei Videoüberwachungen im Außenbereich zu Fehlalarmen kommen kann.</td></tr>
</table>

③ System Informationen eingeben



1. Geben Sie anschließend einen Namen für Ihre Kamera unter „Kamera Name“ ein, der auf Ihrem Mobiltelefon anzeigt werden soll.

2. Um die DID automatisch einzutragen, klicken Sie auf „Suchen“, es werden alle Kameras die mit ihrem Netzwerk oder direkt mit ihrem mobilen Endgerät verbunden sind angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Kamera aus und klicken Sie auf „Hinzufügen“. Sie haben auch die Möglichkeit die 20-stellige DID Nummer manuell einzugeben. Diese finden Sie auf dem Produktaufkleber ihres Produkts.

3. Geben Sie anschließend noch Ihr Passwort ein.
   Der Standard-Sicherheitscode ist: 123456. Sie erhalten bei erfolgreicher Anmeldung eine Warnung, dass Sie den Standard Sicherheitscode verwenden und diesen zu ihrer eignen Sicherheit ändern sollten.

4. Sichern Sie anschließend die Einstellungen mit „Speichern“.

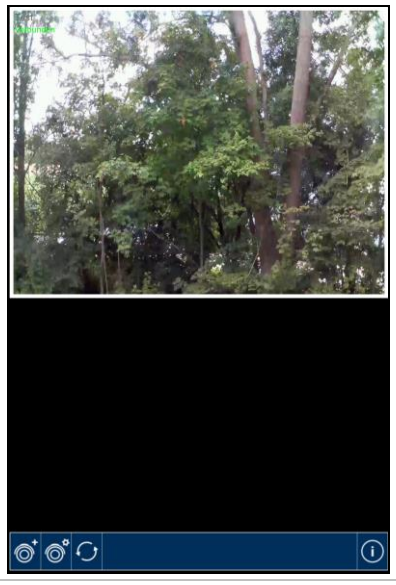
5. Um die Kamera Einstellungen zu ändern, drücken Sie die Einstellungstaste. Im Anschluss erscheint bei jeder Kamera eine Menüauswahl. Wählen Sie das Einstellungsicon um die Einstellungen des Systems zu bearbeiten.

6. Um das Live-Bild zu erhalten klicken Sie auf die gewünschte Kamera.

Die Kamera ist nun lokal in Ihrem Netzwerk erreichbar. Um die Kamera mit dem Internet zu verbinden, gehen Sie bitte zu Menüpunkt 8.) „Einstellungen“ unter „W-Lan“ Einstellungen.

Sobald Sie Ihren Sicherheitscode der Kamera ändern, muss dieser auch in der App geändert werden. Gehen Sie hierfür zu den Einstellungen der Kamera.

④ Verbindungsstatus

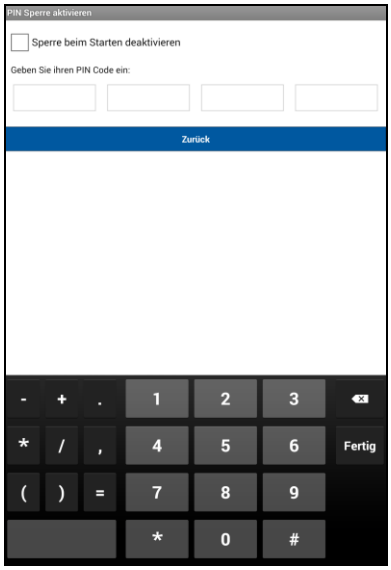


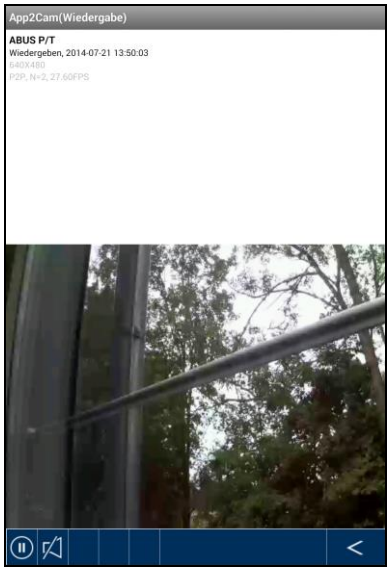
Wenn Sie Ihre Kamera erfolgreich hinzugefügt haben, erscheinen der Name Ihrer Kamera und der aktuelle Verbindungsstatus in der Übersicht. Das anzeigte Bild ist das zuletzt angezeigte Videobild der letzten Sitzung.
Sie können bis zu 8 Kameras in der App hinzufügen.
Tippen Sie auf die gewünschte Kamera und Sie gelangen in die Live-Ansicht.

Systemname
z.B. Test

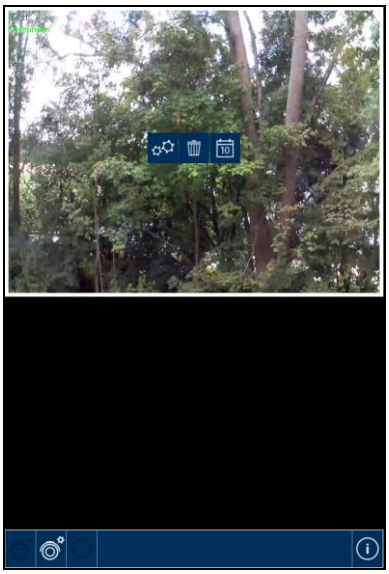
Verbindungsstatus
Connected = Sie sind mit Ihrem System verbunden
Disconnected = Es besteht keine Verbindung zum System

Kamera hinzufügen
Hier können Sie ein weiteres System Hinzufügen.

		System Konfiguration Hier gelangen Sie zu der System Konfiguration. Drücken Sie um wieder in die Liveansicht zu gelangen. **Verbindungsaktualisierung** Die Verbindung wird aktualisiert. **Firmware-Information / PIN Code / Benachrichtigungseinstellungen** Hier können Sie die aktuelle Firmware Version des Systems sehen und einen PIN Code hinterlegen. Wie Sie einen PIN Code hinzufügen können, finden Sie unter ⑦. Bei den Benachrichtigungseinstellungen haben Sie die Möglichkeit die Push Benachrichtigungen zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
⑤	**PIN Code hinterlegen**	
		Wenn Sie einen PIN Code für diese APP hinterlegen möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor: 1. Öffnen Sie „PIN Sperre einstellen“ bei . 2. Geben Sie einen 4-stelligen PIN Code ein und wiederholen Sie diesen. 3. Setzen Sie ein Häkchen bei „Sperre beim Starten aktivieren“. Haben Sie einen PIN Code hinterlegt, wird dieser abgefragt, sobald Sie die App öffnen.

⑥	**Live-Ansicht**	
		Wählen Sie die gewünschte Kamera aus der Auswahlliste, Sie sehen nun das Livebild der Kamera. Das Bild wird im 4:3 Modus angezeigt, um ein 16:9 Format anzuzeigen, drehen Sie ihr mobiles Endgerät um 90°. **Schnappschuss** Hier haben Sie die Möglichkeit einen Screenshot Ihres Livebildes zu machen. Das Bild wird anschließend in Ihrer Fotogalerie auf Ihrem Mobilgerät gespeichert. Die gespeicherten Bilder werden mit einem Zeitstempel versehen und in der Fotogalerie abgespeichert. **Audio** Hier haben Sie die Möglichkeit Audio zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. **Aufnahme starten** Hier haben Sie die Möglichkeit eine manuelle Aufnahme zu starten, die Aufnahmezeit beträgt eine Minute. Die Aufnahme wird lokal auf der SD Karte gespeichert, im Livebild erscheint folgendes Icon ●. Die Aufnahme läuft automatisch 1 Minute durch und kann nicht abgebrochen werden. **Zurück** Hier gelangen Sie zurück zur Kameraübersicht. Es wird Ihnen immer der letzte Screenshot angezeigt.

⑦ Kamerakonfiguration



Kamerakonfiguration

Hier gelangen Sie zu der Kamerakonfiguration.
Sie haben folgende Auswahlmöglichkeiten.

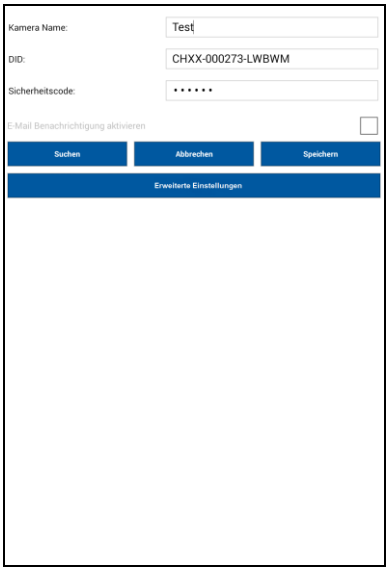
Konfigurieren der Kamera

Kamera entfernen

Zugriff auf Aufnahmen der SD-Karte

Drücken Sie um wieder in die Liveansicht zu gelangen.

⑧ Einstellungen



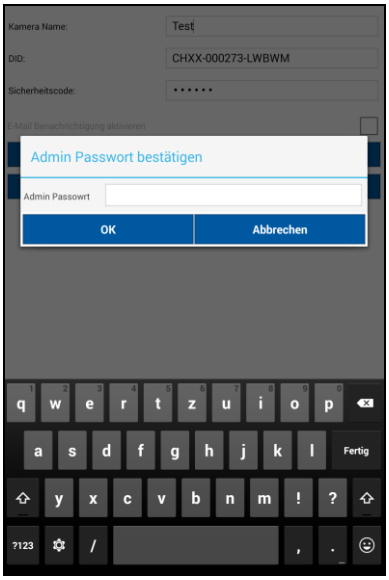
Klicken Sie auf um in die Einstellungen zu gelangen.

Sie können hier die Kamera Einstellungen ändern. Zudem kann hier die E-Mail Benachrichtigung aktiviert bzw. deaktiviert werden.

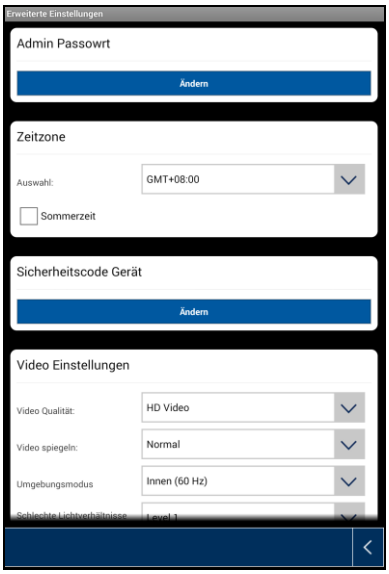
E-Mail Benachrichtigung
Aktivierung der E-Mail Benachrichtigung bei Bewegung.

Bitte beachten Sie, dass es bei Videoüberwachungen im Außenbereich zu Fehlalarmen kommen kann.

Klicken Sie auf „Erweiterte Einstellungen“ um die Konfiguration zu starten.



Um in die Einstellungen zu gelangen müssen Sie ihr Passwort eingeben. Das Standardpasswort lautet „123456“.



Unter den Einstellungen können Sie die Konfiguration der Kamera vornehmen.

Admin Passwort
Das Admin Passwort muss eingegeben werden um die Kamera hinzuzufügen und in die Einstellungen zu gelangen. Das Standardpasswort lautet „123456“.
Um ihre Kamera vor fremden Zugriff zu schützen, ändern Sie dieses bei der Erstinstallation.

Wenn Sie ihr Passwort vergessen haben sollten, können Sie die Kamera auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang drücken. Die rote LED beginnt zu Blinken.
Die Kamera muss im Anschluss neu installiert werden.

Zeitzone
In der Auswahlliste werden die Weltzeitzonen gelistet. Wählen Sie die Zeitzone aus, in der die Kamera installiert wird. Falls die Weltzeitzone die Umstellung auf die Sommerzeit verwendet, aktivieren Sie die Sommerzeit.

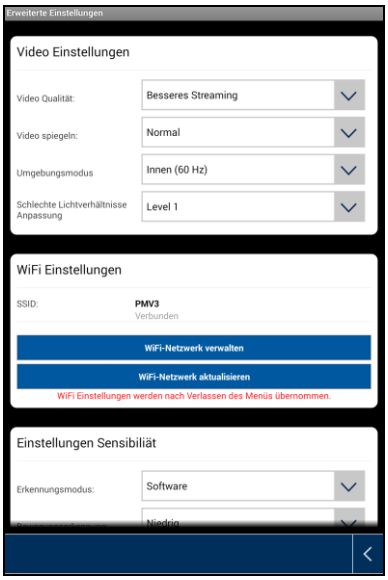
Sommerzeit
Aktivieren / Deaktivieren der Sommerzeit.

Sicherheitscode Gerät
Der Standard-Sicherheitscode ist: „12345678“.
Bitte ändern Sie aus Sicherheitsgründen den Code und vergeben Sie einen Neuen (max. 8-stellig).
Sie müssen den neuen Code durch erneute Eingabe bestätigen.
Bestätigen Sie abschließend bitte mit „OK“.

Den Sicherheitscode benötigen Sie später, wenn Sie über die App auf die Kameras zugreifen möchten.

Wenn Sie ihren SIcherheitscode vergessen haben sollten, können Sie die Kamera auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang drücken.
Die Kamera muss im Anschluss neu installiert werden.

⑨ Video Einstellungen



Die Video Einstellungen erlauben Ihnen die Video Qualität und Umgebungsbedingungen für die Kamera zu ändern.

Video Qualität:
Die Einstellung der Video Qualität erlaubt Ihnen die Qualität für das Video Streaming auszuwählen.

Besseres Streaming:
Die Videoanzeige wird flüssiger dargestellt.

Besseres Bild:
Das Videobild wird mit höherer Auflösung dargestellt.

HD Video:
Das Videobild wird in HD Auflösung übertragen. Das Bild kann aufgrund der großen Datenmenge jedoch verzögert dargestellt werden.

Verwenden Sie die Einstellung besseres Bild nur bei ausreichender Bandbreite (1Mbps) und ausreichender Systemvoraussetzung.

Bitte beachten Sie, dass aufgrund der unterschiedlichen Übertragungstechnologien von Audio und Video, es zu asynchroner Übertragung aufgrund unterschiedlicher Netzwerkauslastungen kommen kann.

Umgebungsbedingungen
Sie haben hier die Möglichkeit die Netzfrequenz und die Umgebungsbedingung auszuwählen.
Standard-Wert Deutschland: 50 Hz

Sie haben die Auswahl zwischen Innen (50 Hz), Innen (60 Hz) und Außen.

Innen:
Einstellungen für die Lichtverhältnisse im Innenbereich

Außen:
Einstellungen für die Lichtverhältnisse im Außenbereich.

Anpassung an schlechte Lichtverhältnisse
Anpassung des Videobildes bei schlechten Lichtverhältnissen im Nachtmodus. Sie haben 5 Level zur Auswahl, wobei Level 5 das Bild am meisten aufhellt.

Bildausrichtung
Sie haben hier die Möglichkeit das Bild zu drehen oder zu spiegeln.

Kippen:
Das Bild wird um 180 Grad gedreht.

Spiegeln:
Das Bild wird gespiegelt

		Kippen & Spiegeln: Das Bild wird um 180 Grad gedreht und gespiegelt.
		WiFi Einstellungen Unter den Wi-Fi Einstellungen können Sie das gewünschte Netzwerk auswählen, mit welchem die Kamera für den Internetzugriff verwendet werden soll. Bei der Auswahl des Menüpunktes werden alle in der Umgebung befindlichen Netzwerke angezeigt. Wählen Sie ihr Netzwerk aus und geben Sie ihr hauseigenes Wi-Fi Passwort ein. Um den Zugriff durch fremde Personen zu vermeiden, schützen Sie Ihr Netzwerk durch die Verschlüsselung mit WPA/ WPA2/ WPA2-PSK. Nachdem die Einstellungen gespeichert wurden, startet die Kamera erneut. Bitte vergessen Sie nicht das Ethernet Adapterkabel (falls bei der Ersteinrichtung verwendet) abzuziehen. Falls der Verbindungsaufbau nicht erfolgreich war oder falsche WiFi Angaben eingegeben wurden, drücken Sie die Reset-Taste für 5 Sekunden um die Kamera auf Werkseinstellungen zu setzen.

⑩ Bewegungserkennung

Die Einstellungen für die Bewegungserkennung sind erforderlich für die Benachrichtigung via E-Mail oder Push-Benachrichtigung sowie für die bewegungsgesteuerte Aufzeichnung.

Erkennungsmodus
Wählen Sie hier aus, welcher Modus für die Benachrichtigungen verwendet werden soll.
Sie haben die Auswahl zwischen Aus, PIR oder Software.

Aus:
Es erfolgt keine Benachrichtigung/Aufnahme bei Bewegung.

PIR:
Die Bewegungserkennung erfolgt über den PIR Sensor.

Software:
Die Bewegungserkennung erfolgt über die Software der Kamera.

Bewegungserkennung
Sie haben hier die Möglichkeit die Sensibilität der Bewegungserkennung einzustellen.
Sie haben die Auswahl zwischen Aus, Niedrig und Hoch.

Aus:
Es erfolgt keine Benachrichtigung/Aufnahme bei Bewegung

Niedrig:
Bewegungserkennung mit niedriger Sensibilität.

Hoch:
Bewegungserkennung mit hoher Sensibilität.

Die Einstellung für die Sensibilität wird nur im Modus „Software“ verwendet.

E-Mail Einstellungen
Die E-Mail Einstellungen werden für den Versand einer Benachrichtigung benötigt.

SSL verwenden:
Aktivieren Sie die Checkbox um die E-Mail verschlüsselt zu übertragen. Die notwendigen Einstellungen erhalten Sie von Ihrem E-Mail Provider.

SMTP Server:
Tragen Sie hier die SMTP Server Adresse ein.
z.B. smtp.test.com

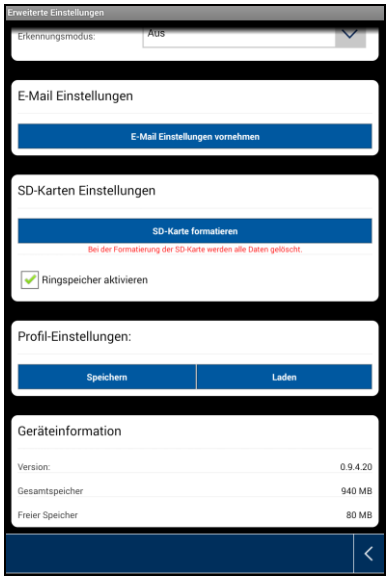
SMTP Port:
Tragen Sie hier den SMTP Port ein.
z.B. 465

Benutzername:
Tragen Sie hier die Sender E-Mail Adresse ein.
z.B. xxx@test.com

Passwort:
Tragen Sie hier das Passwort der Sender E-Mail Adresse ein.

Empfänger:
Tragen Sie hier die Empfänger E-Mail Adresse ein.
z.B. xxxx123@test.com

Wir empfehlen die Verwendung von „googlemail“ zum versenden von E-Mails.



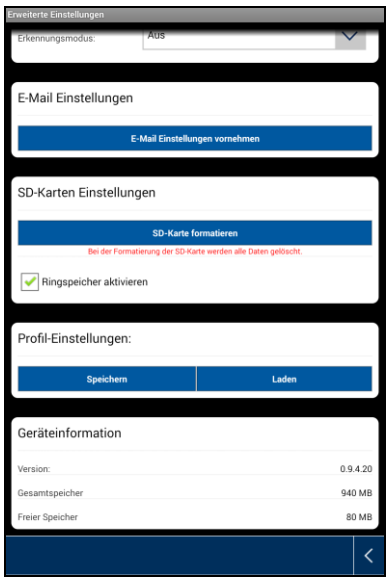
SD-Karte formatieren
Formatieren der SD-Karte. Für den dauerhaften Einsatz einer SD-Karte verwenden Sie bitte eine SD-Karte der Klasse 10.

Bei der Formatierung der SD-Karte werden alle Daten gelöscht. Bitte sichern Sie die Daten vor der Formatierung.

Ringspeicher aktivieren
Diese Funktion bietet Ihnen Überschreibfunktion, wenn die SD-Karte voll ist. Sobald die SD-Karte voll ist beginnt das System die ältesten Daten zu überschreiben.
Somit wird gewährleistet, dass alle aktuellen Daten aufgezeichnet werden.

Bitte formatieren Sie die SD-Karte von Zeit zu Zeit um Beschädigungen der Karte zu vemeiden.

Profil Einstellungen
Diese Funktion ermöglicht es, dass die vorgenommenen Einstellungen für weitere Kameras übernommen werden können. Sie haben die Auswahl zwischen Laden und Speichern.



Hierzu müssen Sie bei einer neuen IP Kamera nur die Profil Einstellungen laden.

Folgende Einstellungen werden gespeichert:
Zeitzone, Video Einstellungen, Bewegungserkennung Einstellungen, E-Mail Einstellungen, Ringspeicher Einstellungen

Geräteinformation
Hier finden Sie die Geräteinformation Ihrer Kamera.

Version:
Firmwareversion der Kamera.

Gesamtspeicher:
Anzeige der SD-Karten Größe

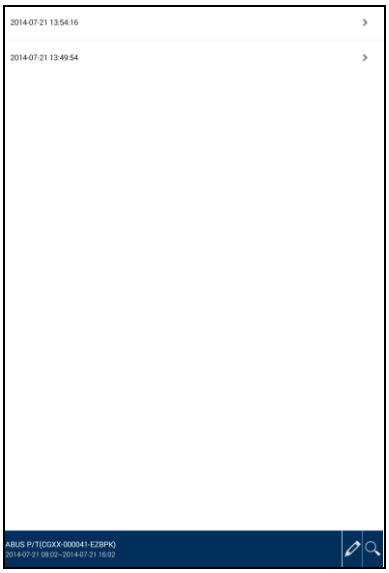
Freier Speicher:
Anzeige des freien verfügbaren Speichers.

⑪ **Kamera entfernen**

System entfernen

Nach drücken des Icons erscheint ein neues Fenster, Sie werden gefragt, ob Sie die Kamera wirklich löschen möchten. Wenn Sie die Kamera entfernen möchten, bestätigen Sie mit „Ja“ oder brechen Sie mit „Nein“ ab.

⑫ Zugriff auf Aufnahmen



Zugriff auf Aufnahmen

Hier haben Sie die Möglichkeit die Aufnahmen für die gewünschte Kamera auf ihrem Smartphone anzusehen. Wählen Sie die gewünschte Aufnahme aus, die Wiedergabe startet sofort.

Drücken Sie um die Aufnahme zu pausieren, um zurück in die Ereignisliste zu gelangen drücken Sie die Taste.

Mit der können Sie Audio aktivieren bzw. deaktivieren.

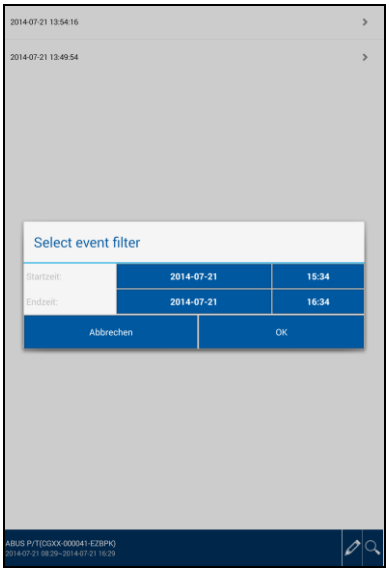
Um eine Datei auf ihrem Smartphone zu speichern, drücken Sie lange auf die Aufnahme, es erscheint ein Fenster für die Bestätigung.

Während des Downloads ist die Liveansicht und die Aufnahmefunktion nicht möglich. Wenn andere Benutzer auf die Kamera zugreifen möchten, wird die Sitzung abgelehnt.

Löschen von Aufnahmen

Wählen Sie „Alle löschen“ um die komplette Ereignisliste zu löschen. Es erscheint ein neues Fenster, Sie werden gefragt, ob Sie wirklich alle Ereignisse löschen möchten. Wenn Sie die Ereignisliste löschen möchten bestätigen Sie mit „Ja“ oder brechen Sie mit „Nein“ ab.

Um eine einzelne Datei zu löschen, wählen Sie „löschen“, klicken Sie im Anschluss auf die gewünschte Datei und bestätigen Sie den Vorgang.



Ereignisliste filtern

Sie haben die Möglichkeit die Aufnahmen nach bestimmten Vorgaben zu filtern. Drücken Sie hierzu auf „Suchen“ oder das Symbol .

Es erscheint ein Fenster für verschiedene Suchoptionen. Sie können anhand des Start- und Enddatums, und dem Start- und Endzeitpunkt suchen.
Klicken Sie auf „Suchen“ um die gewünschten Ereignisse anzuzeigen.

7. Wartung und Reinigung

7.1 Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Produkts, z.B. Beschädigung des Gehäuses.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr funktioniert

	Bitte beachten Sie: Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Es sind keinerlei für Sie zu überprüfende oder zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen Sie es niemals.

7.2 Reinigung

Reinigen Sie das Produkt mit einem sauberen trockenen Tuch. Bei stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden.

	Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Verwenden Sie keine chemischen Reiniger, dadurch könnte die Oberfläche des Gehäuses (Verfärbungen).

8. Entsorgung

	Achtung: Die EU-Richtlinie 2002/96/EG regelt die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektronikgeräten. Dieses Symbol bedeutet, dass im Interesse des Umweltschutzes das Gerät am Ende seiner Lebensdauer entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften und getrennt vom Hausmüll bzw. Gewerbemüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung des Altgeräts kann über entsprechende offizielle Rücknahmestellen in Ihrem Land erfolgen. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bei der Entsorgung der Materialien. Weitere Einzelheiten über die Rücknahme (auch für Nicht-EU Länder) erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung. Durch das separate Sammeln und Recycling werden die natürlichen Ressourcen geschont und es ist sichergestellt, dass beim Recycling des Produkts alle Bestimmungen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt beachtet werden.

9. Tipps zur Fehlerbehebung

Nr	Fragen	Antworten
1	Die Kamera wird nicht gefunden.	Bitte überprüfen Sie folgende Punkte: 1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Netzwerk DHCP unterstützt. 2. Sind das mobile Endgerät und die Kamera im selben Netzwerk? Stellen Sie sicher, dass bei der Erstkonfiguration beide Geräte im selben Netzwerk sind. 3. Der Router hat keine Stromversorgung. 4. Die Kamera hat keine Stromversorgung. 5. Versuchen Sie die Kamera über die manuelle Eingabe der Daten hinzuzufügen.
2	Ihr WiFi wird nicht in der Auswahlliste in der Kamera App angezeigt.	Wenn ihr persönliches WiFi nicht in der Auswahlliste angezeigt wird, überprüfen Sie bitte folgendes: 1. Stellen Sie sicher, dass die SSID ihres Routers sichtbar ist. 2. Ändern Sie die Verschlüsselungsart ihres Routers auf WPA / WPA2 /WPA2-PSK.
3	Es wird kein Bild angezeigt.	Bitte überprüfen Sie folgende Punkte: 1. Ist die Kamera mit Spannung versorgt? Stellen Sie sicher, dass das Netzteil nicht defekt ist und an der Stromversorgung angeschlossen ist. 2. Ist die Kamera im Umgebungsbereich des Netzwerkes installiert? 3. Stellen Sie sicher, dass die Kamera richtig konfiguriert ist. 4. Stellen Sie sicher, dass ihr mobiles Endgerät im Netzwerk oder im 3G Netz ist.
4	Geringes Netzwerksignal oder schlechte Bildqualität	Mögliche Ursachen könnten sein: 1. Wi-Fi Netzwerkgeräte können die Signalübertragung beeinträchtigen, sorgen Sie für genügend Abstand zwischen der Kamera und anderen Wi-Fi Geräten. 2. Entfernen Sie Verschmutzungen von der Kamera. Diese können die Bildqualität negativ beeinflussen.
5	Was könnten die Ursachen dafür sein, dass das Gerät bei Bewegung nicht aufzeichnet?	Mögliche Ursachen könnten sein: 1. Ist die SD-Karte korrekt eingesetzt? 2. Ist die Bewegungserkennung aktiviert? 3. Formatieren Sie die SD-Karte vor der ersten Inbetriebnahme. 4. Stellen Sie sicher, dass Sie eine SD-Karte mit der Klasse 10 verwenden.
6	Das Kamerabild ist überblendet (weiße Bereiche im Bild).	Die Kamera verfügt über IR LEDs für den Nachtbetrieb. Das IR-Licht wird auf Flächen, wie z.B. Glass reflektiert. Platzieren Sie die Kamera nicht vor Glassflächen und achten Sie darauf, diese in geschützten Außenbereichen zu installieren.
7	Was könnten die Ursachen für einen SD-Karten Fehler sein.	Bitte prüfen Sie folgendes: 1. Stellen Sie sicher, dass die SD-Karte richtig eingesetzt und formatiert wurde. Bitte Speichern Sie wichtige Daten vor der Formatierung, diese sind danach nicht mehr verfügbar. 2. Stellen Sie sicher, nur eine SD-Karte der Klasse 10 zu verwenden.
8	Die Zeit und Datumsanzeige ist nicht korrekt.	Mögliche Ursachen könnten sein: 1. Sind die Datums- und Zeiteinstellung ihres mobilen Endgerätes richtig eingestellt? 2. Ist die richtige Zeitzone ausgewählt? 3. Das System übernimmt die Zeit aus dem Internet, sobald dieses verbunden ist. Stellen Sie sicher, dass die Kamera mit dem Internet verbunden ist.

10. Technische Daten

Typennummer	TVAC19100A
W-Lan Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Netzwerkverbindung	Ethernet (10/100 Base-T/Base-TX); Wi-Fi
Netzwerkprotokolle	TVP/IP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, ARP
Gleichzeitige Benutzer	3 gleichzeitige Zugriffe
Sicherheit	WPA /WPA2/WPA2-PSK (TKIP, 128 bit AES)
Bildaufnehmer	MP CMOS
Brennweite	2,8 mm
Blickwinkel	H: 50°±3° / V: 30°±3°
Antenne	3 dBi Dipol
Gehäusematerial	Wetterfestes Metall
Schutzklasse	IP66
Anpassung Lichverhältnisse	Innen (50 Hz), Innen (60 Hz), Außen
Mindestbelechtung	1 – 8 Lux
Anzahl IR LEDs	6 IR Power LEDs
Reichweite Nachtsichtfunktion	Ca. 5 m
Bildkompression	H.264
Auflösung	HD 1280 x 720 inkl. Audio
Bildrate	VGA @ 20 fps / VGA @ 25 fps / 720p @ 5fps / 720p @ 10 fps
Aufzeichnung	720p @ 5/ 10/ 20 fps (max.) inkl. Audio
Spannungsversorgung	5V DC / 1,5A
Betriebstemperatur	-10°C – 50° C
Abmessungen (L x B x H)	134 mm x 67 mm x 48 mm (ohne Halterung)
Gewicht	300 g

Speicherkapazität

Speicherkapazität	HD / Besseres Bild	Besseres Streaming
4 GB	150 Ereignisse	180 Ereignisse
8 GB	300 Ereignisse	360 Ereignisse
16 GB	600 Ereignisse	720 Ereignisse
32 GB	1.200 Ereignisse	1.440 Ereignisse

TVAC19100A

User guide

You can find important information and FAQs about
this and other products on the website
www.abus.com/plug-and-play

Version 10/2014

English translation of the original German user guide.
Keep for future use.

Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This device complies with the requirements of the applicable EU directives. The declaration of conformity can be ordered from:

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
GERMANY

To maintain this condition and to ensure risk-free operation, you as the user must observe these operation instructions!

Before initial start-up, read through the complete operating instructions observing operating and safety instructions.

All company and product names mentioned in this document are registered trademarks.
All rights reserved.

If you have any questions, please contact your installer or your local dealer!

Disclaimer

This user manual was prepared with greatest care. If you should notice omissions or inaccuracies, please inform us about these on the back of this manual given address.
The ABUS Security-Center GmbH assumes no liability for technical and typographical faults and reserves the right to make at any time modifications to the product or user manual without a previous announcement.
The company is not liable or responsible for direct and indirect subsequent damages which are caused in connection with the equipment, the performance and the use of this product.
No guarantee for the content of this document is taken.

Icon explanation

	A flash in the triangle is used if there is danger for the health, e.g. by an electric shock.
	An exclamation mark in the triangle points to an important note in this user manual which must be minded.
	This symbol can be found when you are to be given tips and information on operation.

Important safety advice

	The warranty will expire for damage due to non-compliance with these operating instructions. ABUS will not be liable for any consequential loss!
	ABUS will not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety-instructions. In such cases the warranty will expire.

The device has been manufactured in compliance with international safety standards. Please read these safety advices carefully.

Safety advice

1. Mains supply
   100–240 V AC, 50–60 Hz (via power adapter plug to 5 V DC)
   Operate this product only from the type of power supply indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your local power company. Disconnect the product from the mains before you start any maintenance or installation procedures.

2. Overloading
   Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in electric fire or shock.

3. Liquids
   Protect the device from any kind of liquids entering.

4. Cleaning
   Disconnect the product from the wall outlet before cleaning. Use a light damp cloth (no solvents) to dust the product.

5. Accessories
   Do not use any unsupported accessories as these may be hazardous or cause damage the product.

6. Location
   - This device can be used in inside as well as outside.
   - The product will be damaged even it falls from a low height.
   - During the installation of the camera please take care that direct sunlight cannot fall onto the image sensor of the device. Please follow the installation instructions in the corresponding chapter of this user manual.
   - Do not place the device near a radiator or heat register.
   - Setup the device only in areas with the advised operating temperatures of -10 °C ~ 50 °C.

7. Wireless transmission
   The range of wireless transmission depends on various environmental factors. The local conditions at the installation location can have a negative impact on the range. For this reason, if there is a clear line of sight between the receiver and the transmitter, the range can be as much as 200 m, but in buildings it is significantly less.
   The following environmental factors impair both the range and the frame rate:
   Mobile phone masts, high-tension electricity pylons, power lines, ceiling and walls, devices with the same or similar radio frequency.

Warnings

Follow all safety and operating advises before starting-up the device!

1. Follow these directions in order to avoid damage of the power cord or plug:
   - Do not modify or process the power cord or plug arbitrarily.
   - Make sure to disconnect the power cord holding the plug.
   - Keep heating appliances as far as possible from the power cord in order to prevent the cover vinyl from melting.
   - The outdoor camera's power supply unit must be protected against humidity and damp.

2. Follow these directions. Failure to follow any of them may cause electrical shock:
   - Do not open the main body or the power supply.
   - Do not insert metal or inflammable objects inside the product.
   - In order to avoid any damage during lighting use a surge protection.

3. Do not use the product when it is out of order. If you continue to use the product when defective, serious damage can be caused to it. Make sure to contact your local product distributor if the product is out of order.

	During the installation into an existing video surveillance system make sure that all devices are disconnected from the low and supply voltage circuit.
	If in doubt allow a professional electrician to mount, install and wire-up your device. Improper electrical connection to the mains does not only represent at threat to you but also to other persons. Wire-up the entire system making sure that the mains and low voltage circuit remain separated and cannot come into contact with each other in normal use or due to any malfunctioning.

Avoid using the device under the following unfavorable ambient conditions:

- wetness or excessive air humidity
- extreme cold or heat
- direct sunlight
- dust or combustible gases, vapors or solvents
- strong vibration
- strong magnetic fields, such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers
- the camera must not be directed into the sun as this can destroy the sensor.
- the camera may not be installed on unstable surfaces

Unpacking

While you are unpacking the device please handle it with utmost care.

	If you notice any damage of the original packaging, please check at first the device. If the device shows damages, please contact your local dealer.

English

Table of contents

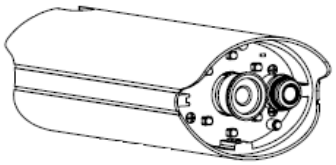
1. Intended use 32
2. Scope of delivery 32
3. Features and functions 32
4. Device description 32
4.1 Overview 32
4.2 Camera description 33
5. Installation 34
5.1 Camera mounting 34
6. Operating and configuring via app 35
7. Maintenance and cleaning 47
7.1 Maintenance 47
7.2 Cleaning 47
8. Disposal 47
9. Tips for troubleshooting 48
10. Technical data 49

1. Intended use

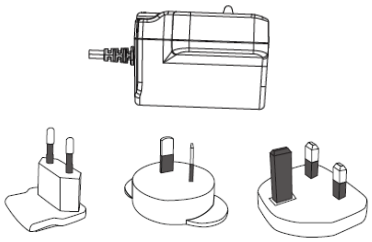
The day/night PnP IP camera enables high quality surveillance. This camera is designed for indoor and outdoor installation. The integrated infrared LEDs enable day and night surveillance for objects up to a maximum distance of 5 metres.
Thanks to its protection class IP66 it can used both inside and outside.
The easy configuration and operation via app enable access to the camera from all over the world.

For a detailed description of functions, refer to Section 3, “Features and functions”.

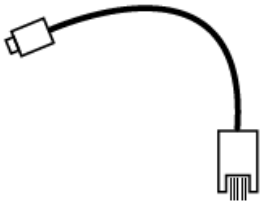
2. Scope of delivery



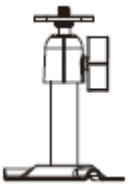
Wi-Fi outdoor camera & app



Power supply unit including EU, Australian and UK adapters
5 V DC/1.5 A



LAN adapter cable



Camera mount including mounting material

Antenna

3. Features and functions

- Compact IP66 outdoor camera with infrared night vision function
- 720p resolution, 3.6 mm fixed lens
- Recording on micro SD card

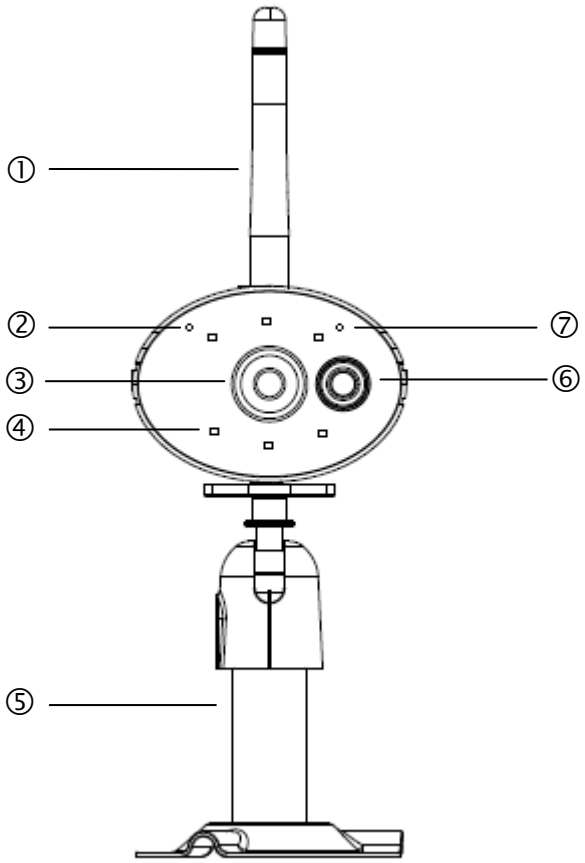
4. Device description

4.1 Overview

Item number	TVAC19100A
Resolution	720p
IR LEDs	✓
IR swivel filter (ICR)	✓
Operating voltage	5 V DC

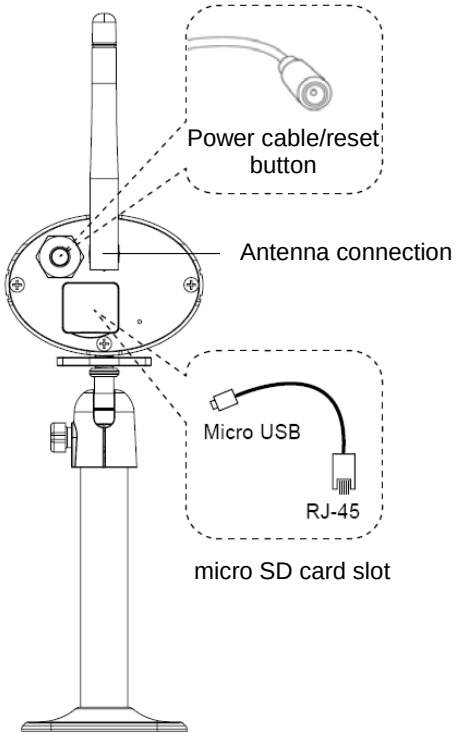
4.2 Camera description

Front:



①	Antenna
②	Status LED
③	Fixed lens
④	IR LED
⑤	Camera mount
⑥	PIR sensor
⑦	Power LED

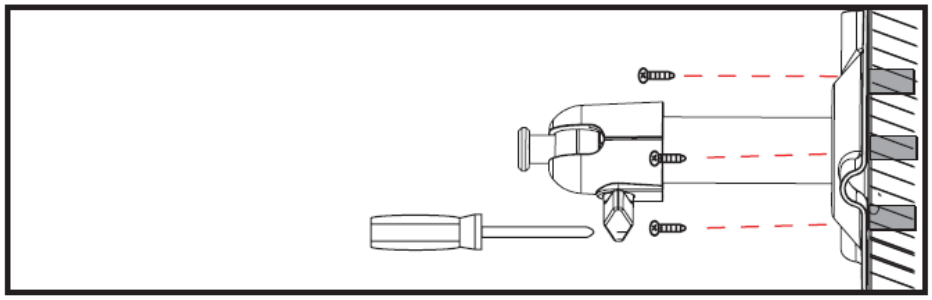
Rear:



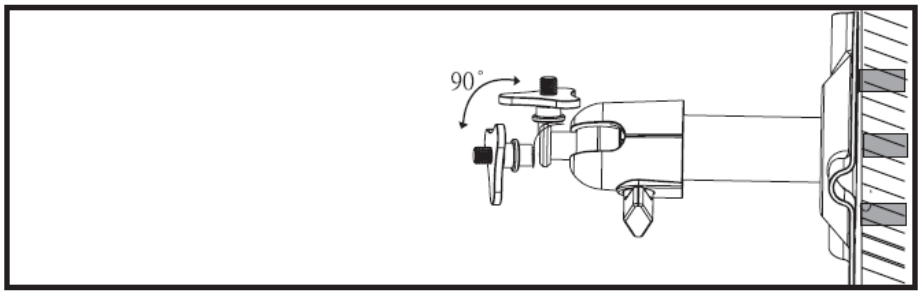
5. Installation

5.1 Camera mounting

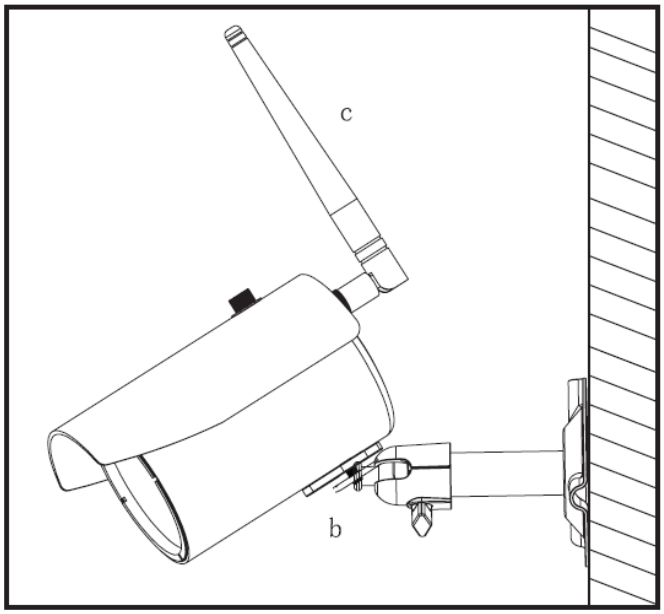
Use the camera mount to help you find a suitable place for installation. Mark the drill holes on the surface and drill the holes. Insert the wall plugs supplied before you attach the bracket with the screws.



You can also swivel the mount by 90° into a particular position. First loosen the screw on the side and set the required angle. Then tighten the screw to secure the required position.

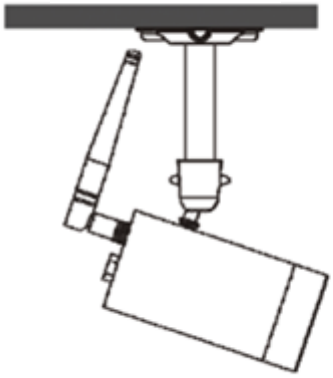


Finally, screw the camera onto the mount and connect the power supply unit with the camera.

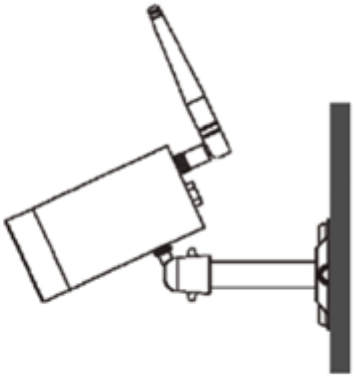


Mounting options

Ceiling mounting



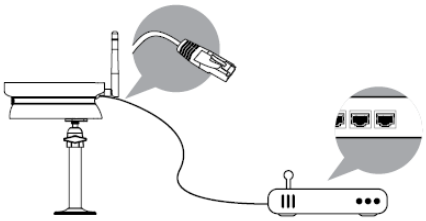
Wall mounting

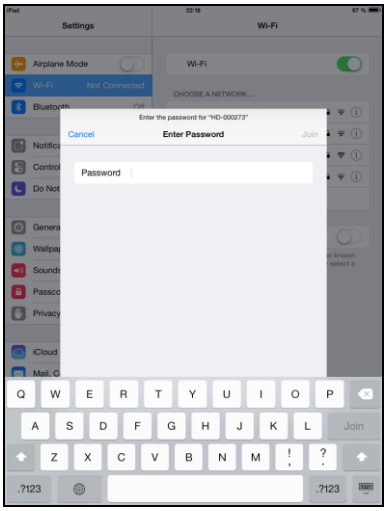


6. Operating and configuring via app

The TVAC19100 Wi-Fi outdoor camera & app gives you the option of switching to live on the cameras and to configure the recorder. The app for this device can be found in the App Store under the name of “App2Cam”.

To configure access to the camera, proceed as follows:

①	**“TVAC19000” app**	
		Download the “App2Cam” app and install it on your smartphone. Make sure that your smartphone or tablet has internet access.
		You have two options to connect the camera to the network: <u>Option 1:</u> Connect the LAN adapter cable provided to the camera. Connect the cable to your router in the next step. Then connect the power supply unit provided. While the camera is starting up, the two LEDs on the camera flash. Begin setting up the camera once the two LEDs are lit up permanently. This can take about 60 seconds. Following this you can proceed with the setup at point ②.

<table>
<tr><td></td><td> 
</td><td><u>Option 2: No adapter cable necessary</u>

Connect the camera with the power supply unit and wait approx. 1 minute until the red and green LEDs light up.
Look in the network settings on your mobile end device in the “Wireless” menu for available Wi-Fi networks. For initial setup, the camera presents its own SSID named: XXXXXXXXX

Connect your mobile end device to this Wi-Fi. The Wi-Fi is secured with the 12345678 security code.

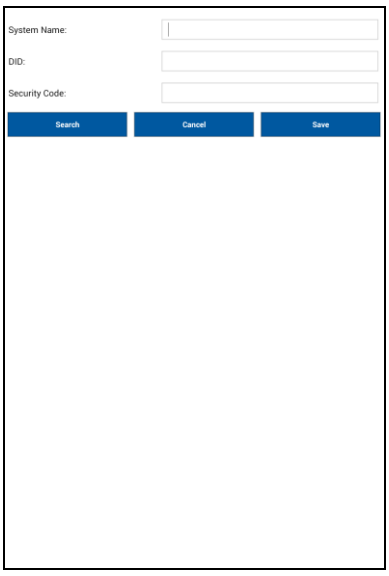
Begin setting up the camera once the two LEDs are lit up permanently. This can take about 60 seconds.

Following this you can proceed with the setup at point ②.</td></tr>
<tr><td>②</td><td colspan="2">Adding the system</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td>Open the app on your mobile phone and click on “Press to add new system”.

When starting the app for the first time, you are asked whether you want to activate or refuse push notifications for motion detection.

Please note that false alarms can occur for video surveillance in outdoor areas.</td></tr>
</table>

③ Entering system information



1. Enter a name for your camera at “System Name” which should then be displayed on your mobile phone.

2. To enter the DID automatically, click on “Search” to display all the cameras which are connected to your network or directly to your mobile end device. Select the required camera and click on “Add”. You can also enter the 20-digit DID number manually. You can find this on the product sticker on the product. .

3. Then enter your password.
   The standard security code is: 123456. When you logon successfully, you receive a warning to inform you that you are using the standard security code and that you should change it for your own security.

4. Save the settings by pressing “Save”.

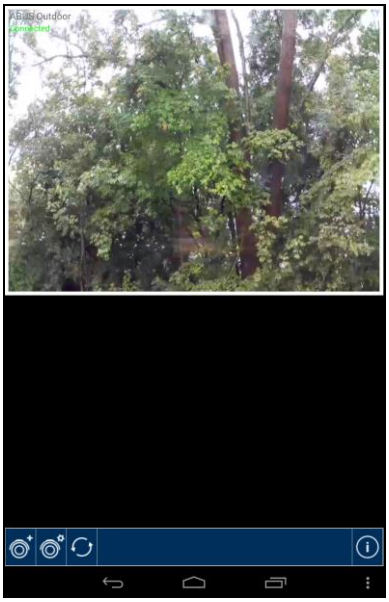
5. To change the camera settings, press the settings button. Menu options then appear for every camera. Select the settings icon to edit the system settings.

6. To obtain the live view, click on the required camera.

The camera can now be reached locally in your network. To connect the camera to the internet, go to menu item 8. “Advanced Settings” at “Wi-Fi” settings.

Once you have changed the camera password, it must also be changed in the app. To do so, open the camera settings.

④ Connection status



If you have added you system successfully, the name of your system and the current connection status appear. The picture shown is the last video image of the previous session.
You can add up to 8 cameras in the app.
Press the required camera to go to the live view.

System name
e.g. Test

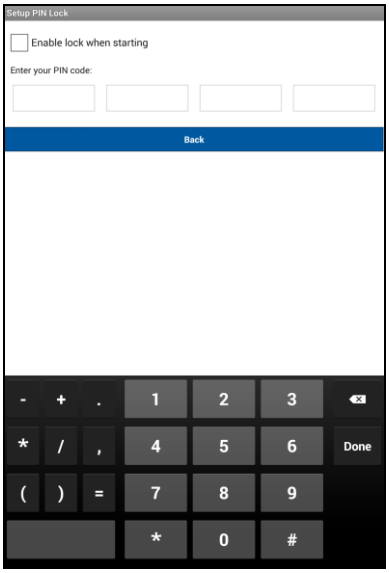
Connection status
Connected = you are connected with your system
Disconnected = there is no connection to the system

Press to add new system
Here you can add an additional system

System configuration
Go to the system configuration here.

Press to go to the live view again.

Updating the connection
The connection is updated.

		Firmware information / PIN code / Notify setting Here you can see the current firmware version of the system and save a PIN code. You can find out how to enter a PIN code at⑦.
⑤	**Saving the PIN code**	
		If you want to save a PIN code for this app, proceed as follows: 1. Open the “Setup PIN Lock” at 2. Enter a 4-digit PIN code and repeat it. 3. Put a tick at “Enable lock when starting”. When you have saved a PIN code, it will be requested when you want to open the app.
⑥	**Live view**	
		Select the required camera from the selection list. Now you see the live view of the camera. The picture is shown in the 4:3 mode. To view a 16:9 format, turn your mobile end device 90°. **Snapshot** Here you have the option of making a screenshot of your live image. The image is then saved in your photos on your mobile device. The pictures saved are stamped with the date and time and saved in the photo gallery. **Audio** You have the option of activating or deactivating the audio here. **Starting the recording** Here you can start a manual recording; the recording time is one minute. The recording is saved locally on the SD card and the following icon ● appears in the live view. The recording runs for 1 minute automatically and cannot be interrupted. **Back** You can return to the camera overview here. The last screenshot is always shown.

⑦ Camera configuration

Camera configuration

You go to camera configuration here.
You can choose one of the following options:

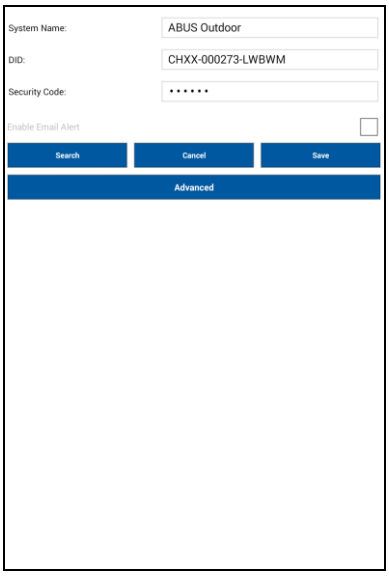
Configure the camera

Remove camera

Access to recordings on the SD card

Press to go to the live view again.

⑧ Settings



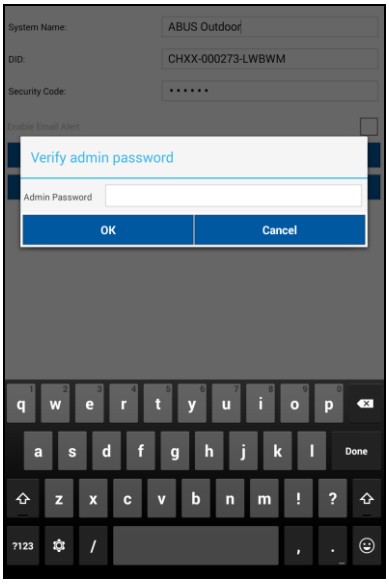
Click on to go to the settings.

You can change the camera settings here. You can also activate or deactivate the e-mail messages here.

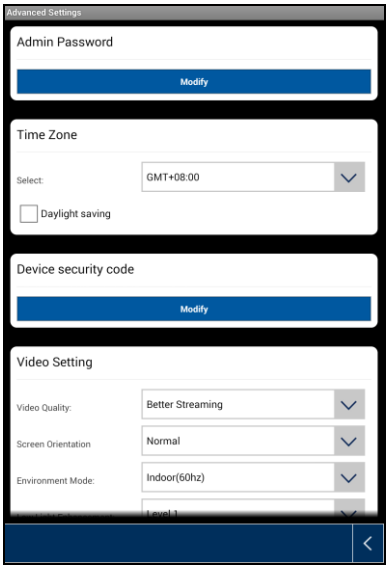
Click on “Advanced settings” to start the configuration.

E-mail alert
E-mail notifications are activated by motion.

Please note that false alarms can occur for video surveillance in outdoor areas.



Enter your password to go to the settings. The standard password is “123456”.



You can configure the camera at settings.

Admin password
The Admin password must be entered to add the camera and to go to the settings. The standard password is “123456”.
Change this at the initial installation to protect your camera from unauthorised access.

If you have forgotten your password you can reset the camera to the factory settings by pressing the reset button for 5 seconds. The red LED starts to flash.
The camera must then be reinstalled.

Time zone
The world time zones are shown in the selection list.
Select the time zone in which the camera is installed.
Activate daylight saving if summertime applies to the world time zone.

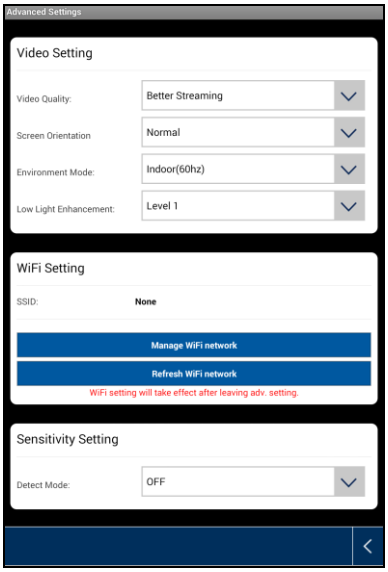
Daylight saving
Activate/deactivate daylight saving time.

Device security code
The standard security code is: 12345678
For reasons of security, change this code and enter a new one (max. 8 digits).
Enter the code again to confirm.
Then confirm with “OK”.

You will need the security code later if you want to access the cameras via the app.

If you have forgotten your security code, you can reset the camera to the factory settings by pressing the reset button for 5 seconds.
The camera must then be reinstalled.

⑨ Video setting



The video settings allow you to adjust the video quality and ambient conditions for the camera.

Video quality
The video quality setting allows you to select the quality for video streaming.

Better streaming:
The video display is smoother.

Better picture:
The video picture is displayed with a higher resolution.

HD video:
The video picture is transmitted in HD resolution. The picture can still be shown delayed due to the large data volume.

Only use the setting for improved picture with sufficient bandwidth (1 Mbps) and adequate system requirements.

Please note that, due to the different forms of transmission technology that audio and video use, different network load levels may be present and transmission may take place asynchronously as a result.

Environment mode
You can make the settings for the network frequency and the ambient conditions here.
Standard value for Germany: 50 Hz

You can choose between indoors (50 Hz), indoors (60 Hz) and outdoors.

Indoor:
Settings for the light conditions indoors

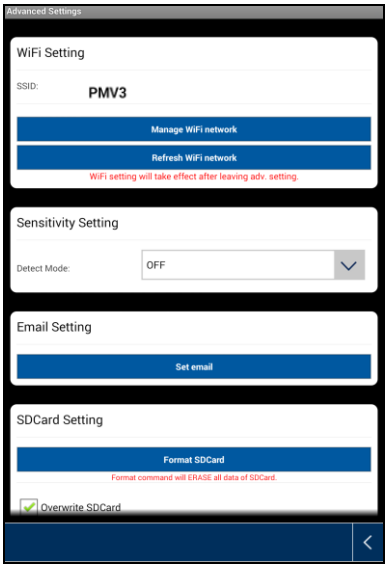
Outdoors:
Settings for the light conditions outdoors

Low light enhancement
Adjusting the video picture for poor light conditions in night mode. You can choose between 5 levels, whereby level 5 brightens the picture the most.

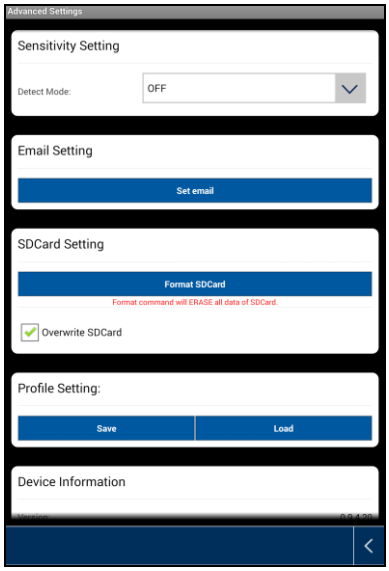
Image orientation
Here you have the option to rotate the image or display it in mirror reverse.

Flip:
The image is rotated 180 degrees.

Reverse:
The image is displayed in mirror reverse.

		Flip & reverse: The image is rotated 180 degrees and displayed in mirror reverse.
		**WiFi Setting** In the Wi-Fi settings you can select the network to be used for the internet access by the camera. When selecting the menu item, all the networks located in the area are shown. Select your network and enter your own Wi-Fi password. To prevent access by unauthorised persons, protect your network by encryption with WPA/WPA2/WPA2-PSK. Once the settings are saved, the camera starts up again. Do not forget to disconnect the Ethernet adapter cable (if used during the initial setup). If the connection was not successful or incorrect Wi-Fi information was entered, press the reset button for 5 seconds to restore the camera to the factory settings.

⑩ Motion detection



The settings for motion detection are required for e-mail notification or push notification as well as for motion-controlled recording.

Detect mode
Here you can select which mode should be used for the notifications.
You can choose between Off, PIR or Software.

Off:
No notifications are sent or recordings made if motion is detected.

PIR:
The motion detection occurs via the PIR sensor.

Software:
The motion detection occurs via the camera software.

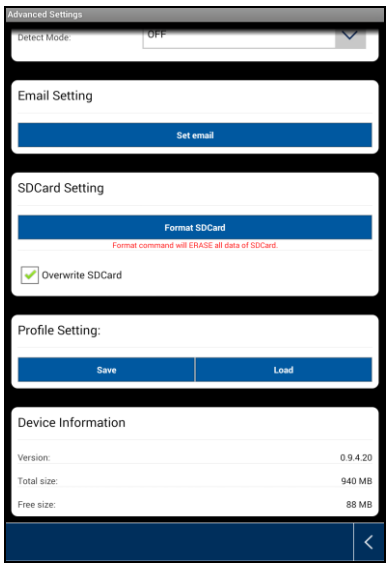
Motion detection
You can make the settings for the motion sensitivity here.
You can choose between “Low” and “High”.

Off:
No notifications are sent or recordings made if motion is detected.

Low:
Motion detection with low sensitivity.

High:
Motion detection with high sensitivity.

The setting for sensitivity is only used in the Software mode.



E-mail setting
The e-mail settings are required for sending a notification.

Use SSL:
Tick the box to transfer the e-mail as encrypted. You receive the required settings from your e-mail provider.

SMTP server:
Enter the SMTP server address here.
e.g. smtp.test.com

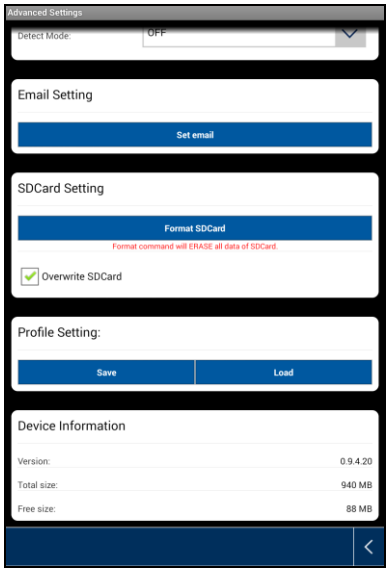
SMTP port:
Enter the SMTP port here.
e.g. 465

Username:
Enter the sender's e-mail address here.
e.g. xxx@test.com

Password:
Enter the password for the sender's e-mail address here.

Receiver:
Enter the recipient's e-mail address here.
e.g. xxxx123@test.com

We recommend using “googlemail” for sending e-mails.



Format SDCard
Format the SD card. For the permanent use of an SD card, please use a Class 10 SD card.

All the data is deleted when the SD card is formatted. Please make sure you save the data before formatting.

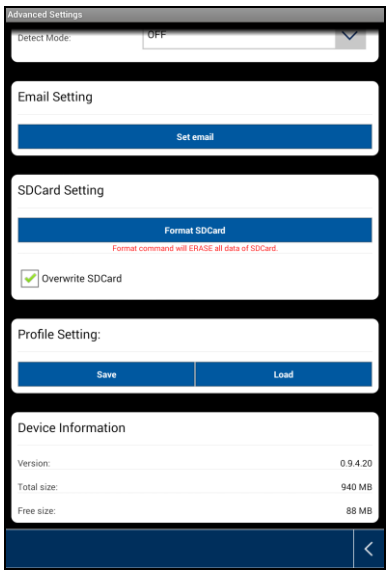
Overwrite SDCard
This function offers an overwrite function when the SD card is full. As soon as the SD card is full, the system begins to overwrite the oldest data.
This ensures that all the current data is recorded.

Format the SD card from time to time to avoid the card from damage.

Profile setting
This function enables you to transfer settings you have already made to other cameras. You can choose between “Load” and “Save”.

For a new IP camera, you only need to load the profile settings here.

The following settings are saved:
time zone, video settings, motion detection settings, e-mail settings, cyclical storage settings



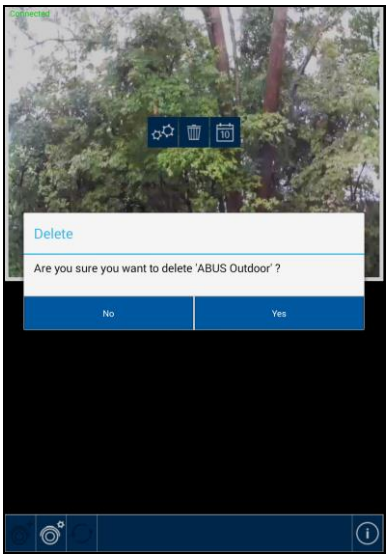
Device information
Here you can find information about your camera.

Version:
Camera firmware.

Total size:
Displays the overall size of the SD card

Free space:
Displays the available storage space.

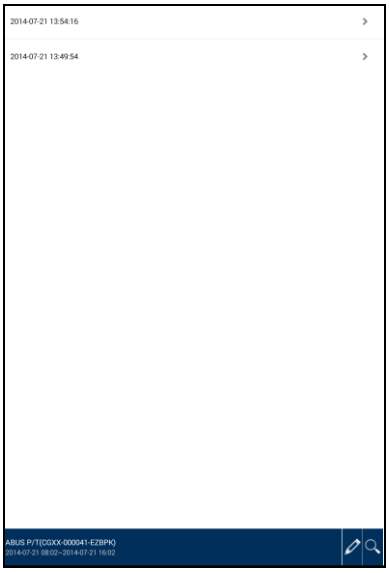
⑪ **Removing the system**



Removing the system

After pressing the icon, a new window appears to ask you whether you really want to delete the system.
If you want to remove the system, press “Yes” to confirm or “No” to cancel.

⑫ Access to the recordings



Access to the recordings

Here you can view the recordings for the required camera on your smartphone. Select the recording you want and it starts immediately.

Press to pause the recording and press the button to go back to the event list.

You can activate or deactivate the audio with .

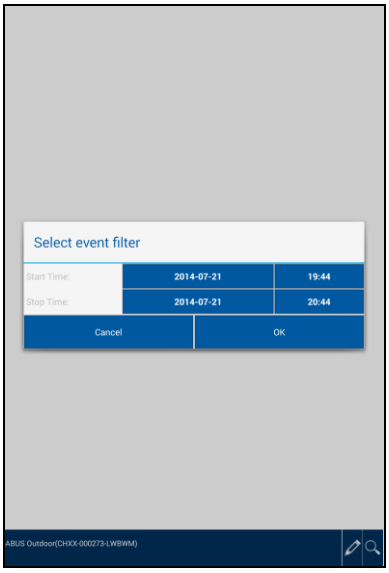
To save a file on your smartphone, press on the recording until a window appears to confirm.

While it is downloading, the live view and recording function are not possible. Other users will be refused access if they try to access the camera.

Deleting recordings

Select “Delete All” to delete the complete event list. A new window appears to ask you whether you really want to delete all the events. If you want to delete the events, press “Yes” to confirm or “No” to cancel.

To delete an individual file, select “Delete One” and then click on the particular file. Confirm the process.



Filtering the event list

You have the option of filtering the recordings according to certain preferences. To do this, press the symbol or “Search”.

A window appears with various search options. You can search using the start and end dates and times.
Click “Search” to see the required events.

7. Maintenance and cleaning

7.1 Maintenance

Regularly check the product's physical state, e.g. check for damage of the housing.

If you suspect that safe operation cannot be guaranteed anymore, disconnect the product and ensure that it cannot be used by mistake.

You can assume that safe operation is not possible anymore when

- the device shows visible damage,
- the device does not function anymore

	Please note: The product is maintenance free for you. Inside the product are no parts that can be checked or repaired, so do not ever open it.

7.2 Cleaning

Wipe the product with a clean, dry cloth. If the device is very dirty, you can moisten the cloth with lukewarm water.

	Make sure that no liquids can enter the equipment as the device can be destroyed. Never use chemical detergents as they could attack the surface of the device

8. Disposal

	Important: The EU Directive 2002/96/EC regulates the proper return, treatment and recycling of used electronic devices. This symbol means that in the interest of environmental protection the device must be disposed of separately from household or industrial waste at the end of its service life in accordance with applicable local legal guidelines. Disposing of used devices can be done at official recycling centers in your country. Obey local regulations when disposing of material. Further details on returns (also for non-European countries) can be obtained at your local authority. Separate collection and recycling saves natural resources and ensures that all the provisions for protecting health and environment are observed when recycling the product.

9. Tips for troubleshooting

No.	Questions	Answers
1	The camera has not been found.	Check the following points: 1. Make sure that your network supports DHCP. 2. Are the mobile device and the camera in the same network? Make sure that both devices are in the same network at the initial configuration. 3. The router has no power supply. 4. The camera has no power supply. 5. Try to add the camera by entering the data manually.
2	Your Wi-Fi is not shown in the selection list in the camera app.	If your personal Wi-Fi is not shown in the selection list, check the following: 1. Make sure that the SSID of your router is visible. 2. Change the encryption type of your router to WPA/WPA2/WPA2-PSK.
3	No picture is displayed.	Check the following points: 1. Is the camera plugged in and switched on? Make sure that the power supply unit is not defective and that the power supply is connected. 2. Is the camera installed in the surrounding area of the the network? 3. Make sure that the camera is correctly configured. 4. Make sure that your mobile end device is in the network or in the 3G network.
4	Low network signal or poor picture quality	Possible reasons are: 1. Wi-Fi network devices can impair the signal transmission. Make sure there is enough distance between the camera and other Wi-Fi devices. 2. Remove any dirt from the camera. This can badly affect the picture quality.
5	What could be the reasons why the device does not record when there is movement?	Possible reasons are: 1. Is the SD card inserted properly? 2. Is the motion detection activated? 3. Format the SD card before using for the first time. 4. Make sure that you use a Class 10 SD card.
6	The camera picture is obscured (white patches on the image).	The camera is equipped with IR LEDs for the night mode. The IR light is reflected on surfaces, such as glass. Do not position the camera in front of glass surfaces and ensure that it is installed in protected outdoor areas.
7	What could be the reasons for an SD card fault?	Please check the following: 1. Make sure that the SD card was inserted and formatted correctly. Save important data before the formatting, as afterwards it will be no longer available. 2. Make sure that you only use one Class 10 SD card.
8	The display for the time and date is not correct.	Possible reasons are: 1. Are the date and time settings on your mobile end device correct? 2. Is the correct time zone selected? 3. The system takes the time from the internet as soon as it is connected. Make sure that the camera is connected to the internet.

10. Technical data

Model number	TVAC19100A
Wireless standard	IEEE 802.11 b/g/n
Network connection	Ethernet (10/100 Base-T/Base-TX); Wi-Fi
Network protocols	TVP/IP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, ARP
Simultaneous users	3 simultaneous accesses
Security	WPA/WPA2/WPA2-PSK (TKIP, 128 bit AES)
Image sensor	MP CMOS
Focal length	2,8 mm
Angle of view	H: 50°±3° / V: 30°±3°
Antenna	3 dBi Dipol
Housing material	Waterproof metal
Protection class	IP66
Lighting conditions adjustment	Indoor (50 Hz), indoor (60 Hz), outdoor
Minimum Illumination	1–8 Lux
Number of IR LEDs	6 IR Power LEDs
Range of night vision function	approx. 5 m
Image compression	H.264
Resolution	HD 1280 x 720 incl. audio
Frame rate	VGA @ 20 fps / VGA @ 25 fps / 720p @ 5 fps / 720p @ 10 fps
Recording	720p @ 5/ 10/ 20 fps (max.) incl. audio
Power supply	5 V DC / 1.5 A
Operating temperature	-10 °C – 50 °C
Dimensions (H x W x L)	134 mm x 67 mm x 48 mm (without mount)
Weight	300 g

Storage capacity

Storage capacity	HD / Improved picture	Improved streaming
4 GB	150 events	180 events
8 GB	300 events	360 events
16 GB	600 events	720 events
32 GB	1,200 events	1,440 events

TVAC19100A

Notice d’utilisation

Vous trouverez des remarques importantes concernant ce produit et d’autres sur notre site Internet
www.abus.com/plug-and-play.

Version 10/2014

Traduction française de la notice originale allemande.
Conserver pour suivant usage!

Introduction

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de l'achat de ce produit.

Cet appareil est conforme aux directives européennes en vigueur. La déclaration de conformité est disponible auprès de :

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
ALLEMAGNE

Afin de maintenir cet état et d'assurer une exploitation sans danger, vous devez absolument respecter ce manuel de commande!

Lisez avant la mise en service du produit le manuel de commande complet, respectez toutes les instructions de commande et de sécurité!

Tous les noms de firme et désignations de produit sont des marques du propriétaire respectif. Tous droits réservés.

En cas de questions, consultez votre installateur ou partenaire spécialiste!

Non-responsabilité

Ce mode d'emploi a été établi avec la plus grande diligence. Si vous constatez encore des omissions ou inexactitudes, veuillez-nous informer sous l'adresse mentionnée au verso du manuel.
ABUS Security-Center GmbH n'est pas responsable d'erreurs techniques et typographiques et se réserve du droit d'effectuer à tout moment sans annonciation préalable des modifications au produit et aux manuels de commande.
ABUS Security-Center n'est pas responsable de dommages directs et indirects, liés à l'équipement, la performance et l'usage de ce produit. Aucune garantie n'est accordée pour le contenu de ce document.

Explication des symboles

	Un éclair dans le triangle signifie qu'il y a un danger pour la santé, par exemple, une décharge électrique.
	Un point d'exclamation dans le triangle renvoie à une remarque importante dans ce manuel à laquelle il faut penser.
	Vous trouvez ce symbole lorsque des conseils et des informations concernant le fonctionnement sont fournis.

Conseils de sécurité importants

	La garantie ne couvre pas les dommages causés par le non-respect de ce mode d'emploi. ABUS n'est pas tenu de vous indemniser de vos pertes indirectes !
	ABUS décline toute responsabilité pour les dommages causés à des biens ou pour les préjudices individuels causés par de fausses manipulations ou le non-respect des instructions de sécurité. **La garantie ne couvre pas de tels cas.**

Cet appareil a été fabriqué en conformité avec les normes de sécurité internationales. Veuillez lire attentivement ces conseils de sécurité.

Conseils de sécurité

1. Alimentation secteur
   Tension alternative 100–240 V CA, 50–60 Hz (par bloc d'alimentation à 5 V CC)
   N'utilisez ce produit qu'avec le type d'alimentation électrique indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type de courant électrique dans votre maison, demandez-le à votre compagnie d'électricité.
   Débranchez le produit du secteur avant de commencer toute procédure d'installation ou d'entretien.

2. Surcharge
   Ne surchargez pas votre prise de courant, votre rallonge ou votre adaptateur, car ceci peut avoir pour conséquence un feu ou une décharge électrique.

3. Liquides
   Protégez l'appareil contre toute pénétration de liquides.

4. Nettoyage
   Débranchez le produit de la prise de courant avant le nettoyage. Utilisez un chiffon humide (sans solvants) pour épousseter le produit.

5. Accessoires
   Ne pas utiliser d'accessoires non agréés, car ceux-ci peuvent être dangereux ou endommager le produit.

6. Emplacement
   - Ce dispositif est approprié pour un usage dans un environnement extérieur protégé, ainsi que pour l'intérieur.
   - Le produit peut être endommagé à cause d'une chute d'une hauteur déjà inférieure.
   - Montez le produit ainsi, de sorte que le rayonnement de soleil direct ne tombe pas sur le capteur d'image du dispositif. Suivez les consignes de montage dans le chapitre correspondant de ce manuel.
   - Ne pas installer l'appareil à proximité d'un radiateur ou d'une bouche d'air chaud.
   - N'installer l'appareil que dans des endroits où la température se situe entre -10 °C et 50 °C.

7. Transmission radio
   La portée de la transmission radio dépend de différents facteurs ambiants. Les circonstances sur le lieu de montage peuvent avoir une influence négative sur la portée. C'est pourquoi il est possible, si le terrain est dégagé entre le récepteur et l'émetteur, d'atteindre une distance allant jusqu'à 200 m, alors que cette distance est nettement inférieure dans les bâtiments.
   Les facteurs ambiants suivants affectent aussi bien la portée que la fréquence d'images :
   antennes radio mobiles, lignes de haute tension, lignes électriques, plafonds et cloisons, appareils ayant la même fréquence radio ou une fréquence voisine.

Avertissements

Suivez tous les conseils de sécurité et le mode d'emploi avant d'allumer l'appareil !

1. Suivez ces instructions pour ne pas endommager le cordon d'alimentation ou la fiche :
   - Ne pas modifier ou transformer arbitrairement le cordon d'alimentation ou la fiche.
   - Débrancher le cordon d'alimentation en le tenant par la fiche.
   - Eloigner le plus possible les appareils de chauffage du cordon d'alimentation pour éviter que le revêtement en vinyle ne fonde.
   - Le bloc d'alimentation de la caméra d'extérieur doit être protégé contre l'humidité et les liquides.

2. Suivez ces instructions. Le non-respect d'une instruction peut entraîner une décharge électrique :
   - N'ouvertez pas le boîtier ou l'alimentation de l'appareil.
   - Ne pas introduire d'objets métalliques ou inflammables dans le produit.
   - Utiliser une protection contre les surtensions afin d'éviter que l'appareil soit endommagé par la foudre.

3. Ne pas utiliser le produit lorsqu'il est en panne. Si vous continuez à utiliser le produit alors qu'il est défectueux, vous risquez de l'endommager sérieusement. Contactez votre revendeur local lorsque le produit tombe en panne.

	Assurez-vous que tous les appareils sont déconnectés du circuit de basse tension et de tension d'alimentation pendant l'installation dans un système de vidéosurveillance existant.
	Dans le doute, faites monter, installer et câbler votre appareil par un électricien professionnel. Tout branchement incorrect sur le secteur constitue une menace, non seulement pour vous mais aussi pour d'autres personnes. Câblez l'ensemble du système en faisant en sorte que le secteur et le circuit de basse tension restent séparés et qu'ils ne puissent entrer en contact lors d'une utilisation normale ou suite à une défaillance.

Evitez les conditions d'environnement suivantes lors de l'usage:

- Humidité ou haute humidité atmosphérique
- Froideur ou chaleur extrême.
- Pénétration directe du soleil.
- Poussière ou gaz combustibles, vapeur ou dissolvants.
- Grandes vibrations.
- Des forts champs magnétiques, comme à proximité de machines ou haut-parleurs.
- La caméra ne doit pas être orientée vers le soleil, cela pourrait détruire le capteur.
- La caméra ne peut pas être installée sur des surfaces instables.

Déballage

Lorsque vous sortez le dispositif de l'emballage, traitez-le avec grand soin.

	En cas d'un dommage eventuel de l'emballage original, testez d'abord le dispositif. Si le dispositif démontre des dommages, renvoyez-le avec l'emballage et informez-vous auprès du service de livraison.

Contenu

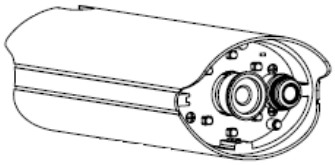
1. Utilisation conforme 55
2. Étendue de la livraison 55
3. Caractéristiques et fonctions 55
4. Description de l'appareil 55
4.1 Vue d'ensemble 55
4.2 Description de la caméra 56
5. Installation 57
5.1 Montage de la caméra 57
6. Utilisation et configuration par application mobile 58
7. Entretien et nettoyage 71
7.1 Entretien 71
7.2 Nettoyage 71
8. Recyclage 71
9. Conseils de dépannage 72
10. Caractéristiques techniques 73

1. Utilisation conforme

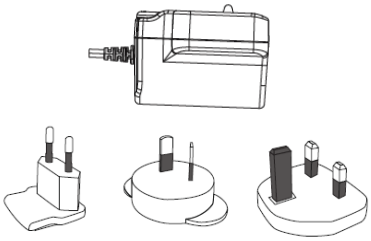
La caméra réseau PnP IP jour/nuit permet une surveillance efficace. La caméra est conçue pour une installation en intérieur ou en extérieur. Les LED infrarouges permettent une surveillance de jour comme de nuit à une distance de 5 mètres maximum.
Grâce au degré de protection IP66, elle peut être utilisée en extérieur comme en intérieur.
La configuration et l'utilisation simples par application mobile permettent l'accès à la caméra partout dans le monde.

Vous trouverez une description détaillée de ses fonctions au chapitre « 3. Caractéristiques et fonctions ».

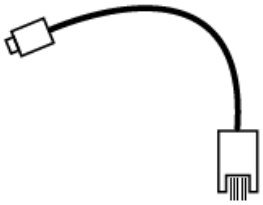
2. Étendue de la livraison



Caméra extérieure WLAN et application mobile



Bloc d'alimentation avec prises EU, UK et AU
5 V CC/1,5 A



Câble adaptateur LAN

Support de caméra avec matériel de montage

Antenne

3. Caractéristiques et fonctions

- Caméra extérieure compacte IP66 avec fonction de vision nocturne infrarouge
- Résolution 720p, objectif fixe 3,6 mm
- Enregistrement sur carte micro SD

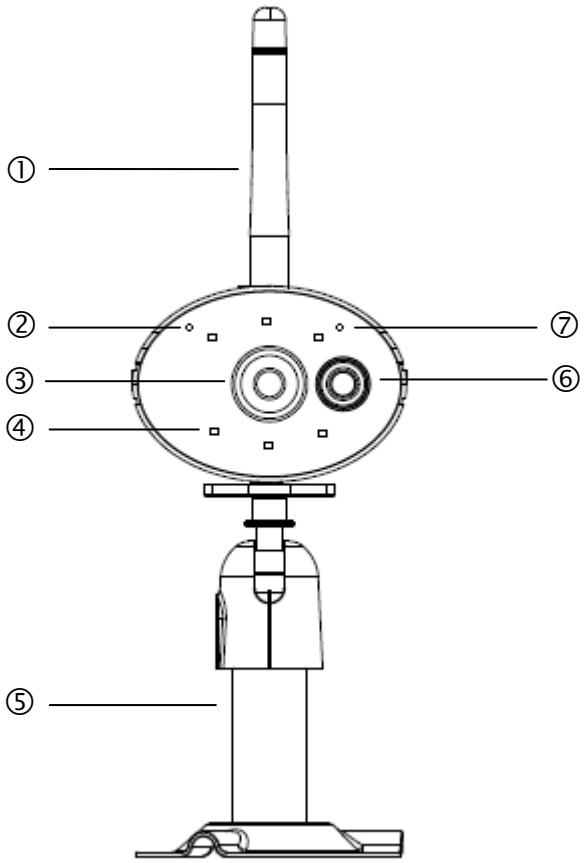
4. Description de l'appareil

4.1 Vue d'ensemble

Référence	TVAC19100A
Résolution	720p
LED IR	✓
Filtre orientable IR (ICR)	✓
Alimentation	5 V CC

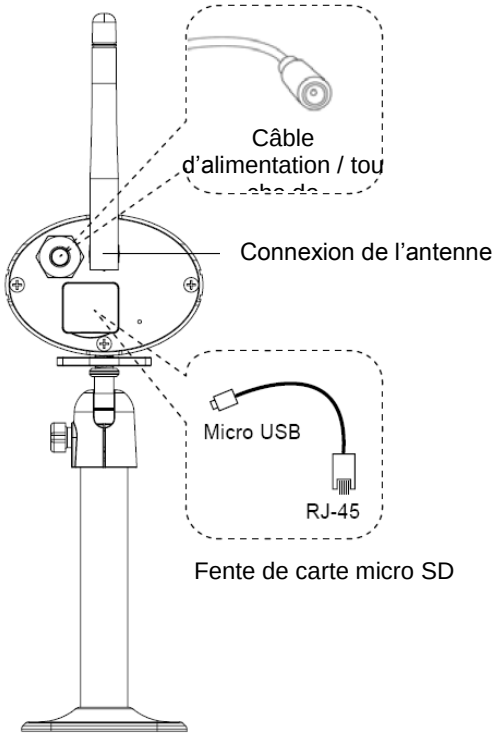
4.2 Description de la caméra

Face avant :



①	Antenne
②	LED d'état
③	Objectif fixe
④	LED IR
⑤	Support de caméra
⑥	Capteur PIR
⑦	LED de mise sous tension

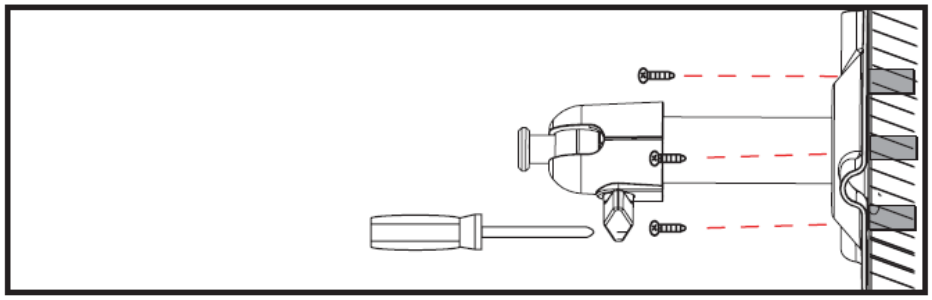
Face arrière :



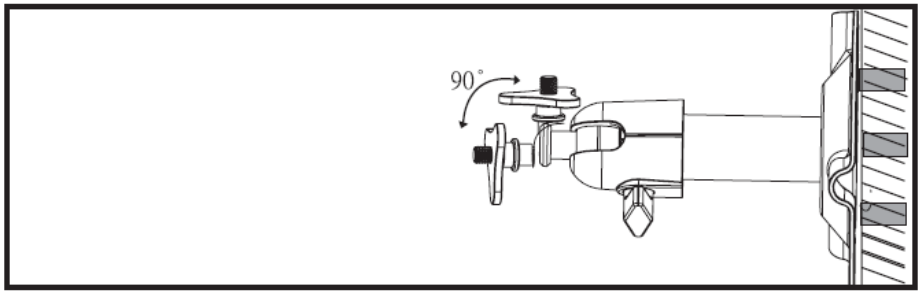
5. Installation

5.1 Montage de la caméra

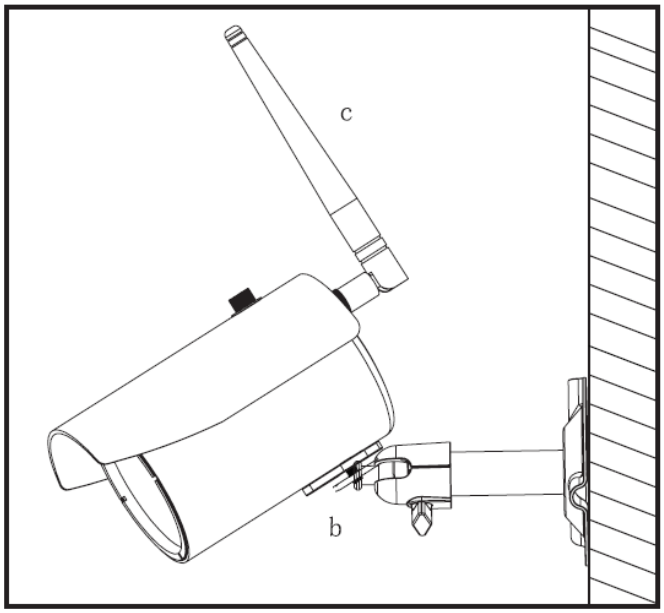
Choisissez un endroit approprié pour l'installation de la caméra. Tracez les trous de perçage sur la surface de montage et percez-les. Insérez les chevilles livrées et fixez ensuite le support avec les vis.



Vous avez la possibilité de faire pivoter le support de 90° pour choisir la position voulue. Dévissez d'abord la vis sur le côté et réglez l'angle de visée voulu. Serrez ensuite la vis afin de fixer le support dans la position voulue.

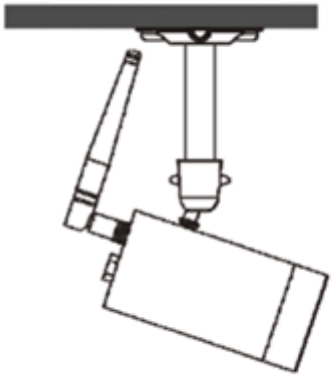


Puis vissez la caméra sur le support et raccordez le bloc d'alimentation à la caméra.

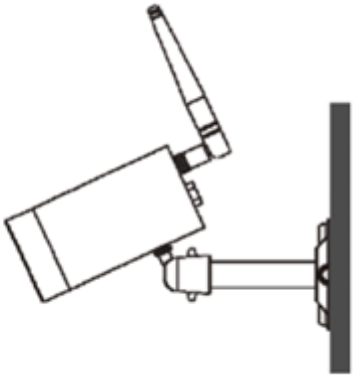


Options de montage :

Montage au plafond



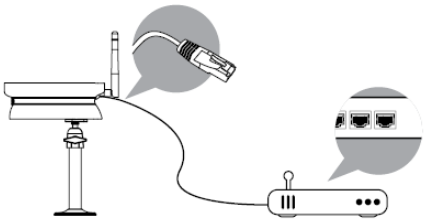
Montage mural

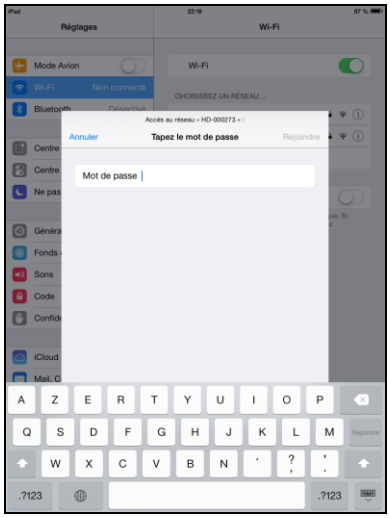


6. Utilisation et configuration par application mobile

Avec la caméra extérieure WLAN et l'application mobile TVAC19100, vous avez la possibilité d'accéder en temps réel aux caméras et de les configurer. Vous trouverez l'application pour cet appareil dans l'App Store / Google Playstore sous le nom « TVAC19000 ».

Pour configurer l'accès à la caméra, veuillez procéder comme suit :

①	**Application « TVAC19000 »**	
		Téléchargez l'application « TVAC19000 » et installez-la sur votre smartphone. Assurez-vous que votre smartphone ou tablette dispose d'un accès internet.
		Vous avez deux possibilités pour connecter la caméra au réseau : <u>Option 1 :</u> Branchez le câble adaptateur LAN fourni à la caméra. Branchez ensuite le câble à votre routeur. Puis branchez le bloc d'alimentation joint. Pendant le démarrage de la caméra, les deux LED de la caméra clignotent. Commencez la configuration de la caméra quand les deux LED sont allumées en continu. Ceci peut prendre environ 60 secondes. Vous pouvez ensuite poursuivre la configuration au point ②.

<table>
<tr><td></td><td> 
</td><td><u>Option 2 : (Le câble adaptateur n’est pas requis.)</u>

Raccordez la caméra au bloc d’alimentation et attendez environ 1 minute jusqu’à ce que les LED rouge et verte s’allument.
Recherchez dans les configurations réseau de votre terminal mobile dans menu « W-LAN » les réseaux Wi-Fi disponibles. La caméra génère un SSID propre pour la configuration initiale sous le nom « XXXXXXXXX ».

Connectez votre terminal mobile à ce Wi-Fi. Le Wi-Fi est protégé par le code de sécurité « 12345678 ».

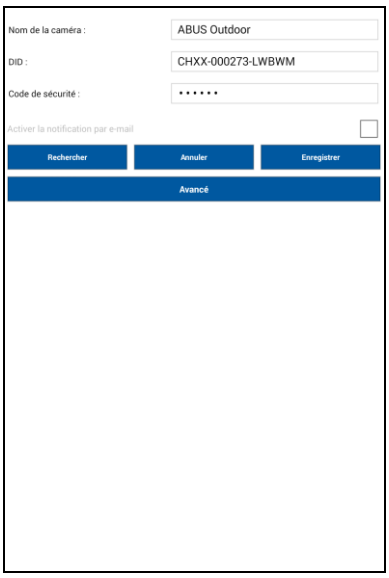
⚠
Commencez la configuration de la caméra quand les deux LED sont allumées en continu. Ceci peut prendre environ 60 secondes.

Vous pouvez ensuite poursuivre la configuration au point ②.</td></tr>
<tr><td>②</td><td colspan="2">Ajout d’un système</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td>Ouvrez l’application sur votre téléphone portable et cliquez sur « Ajouter une nouvelle caméra ».

Lors du premier démarrage de l’application, il vous sera proposé d’activer ou de refuser les notifications Push en cas de détection de mouvement.

⚠
Notez que des fausses alarmes sont possibles lors de la vidéosurveillance en extérieur.</td></tr>
</table>

③ Saisie des informations système



1. Indiquez ensuite dans « Nom de la caméra », le nom qui doit apparaître sur votre téléphone portable pour votre caméra.

2. Pour entrer automatiquement la DID, cliquez sur « Rechercher ». Toutes les caméras connectées à votre réseau ou directement à votre terminal mobile sont affichées. Sélectionnez la caméra souhaitée et cliquez sur « Join ». Vous avez également la possibilité d'entrer manuellement le numéro DID à 20 chiffres. Il se trouve sur l'étiquette produit de votre produit. .

3. Entrez ensuite votre mot de passe.
   Le code de sécurité par défaut est : 123456. Une fois la connexion réussie, un avertissement apparaît vous indiquant que vous utilisez le code de sécurité par défaut et qu'il est conseillé de le changer pour votre propre sécurité.

4. Enregistrez ensuite les paramètres en cliquant sur « Enregistrer ».

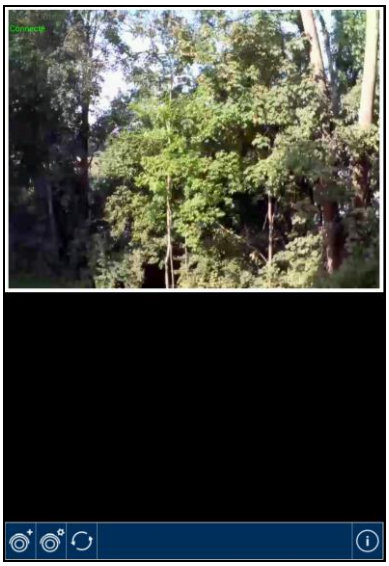
5. Pour modifier les réglages des caméras, appuyez sur la touche de réglage ; une sélection de menu apparaît alors pour chaque caméra. Sélectionnez l'icône de réglage pour modifier les réglages du système.

6. Pour obtenir l'image en temps réel, cliquez sur la caméra souhaitée.

La caméra est maintenant accessible localement dans votre réseau. Pour connecter la caméra à internet, procédez comme indiqué dans le menu 8.) « Réglages », dans les configurations « W-LAN ».

Dès que vous avez modifié le code de sécurité de la caméra, vous devez également le modifier dans l'application. Allez pour ce faire dans les réglages de la caméra.

④ Statut de la connexion



Si vous avez ajouté votre caméra correctement, le nom de votre caméra et le statut actuel de connexion apparaissent dans la vue d'ensemble. L'image affichée est la dernière image vidéo affichée lors de la dernière session.
Vous pouvez ajouter jusqu'à 8 caméras dans l'application.
Appuyez sur la caméra souhaitée pour accéder à l'affichage en temps réel.

Nom du système
P. ex. Test

Statut de la connexion
Connecté = vous êtes connecté à votre système.
Session fermée = il n'y a pas de connexion avec le système.

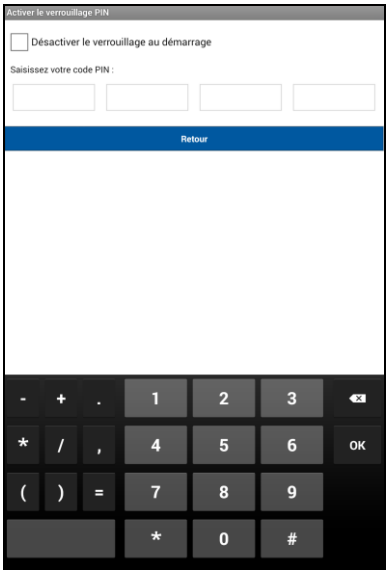
Ajouter une nouvelle caméra
Vous pouvez ajouter un autre système ici.

Configuration du système
Vous accédez ici à la configuration du système.
Appuyez sur pour revenir à l'affichage en temps réel.

Actualisation de la connexion
La connexion est actualisée.

Informations sur le micrologiciel / code PIN / Réglages des notifications
Vous pouvez consulter ici la version actuelle du micrologiciel du système et mémoriser un code PIN. Pour savoir comment ajouter un code PIN, consultez ⑦.
Dans les réglages des notifications, vous avez la possibilité d'activer ou de désactiver les notifications Push.

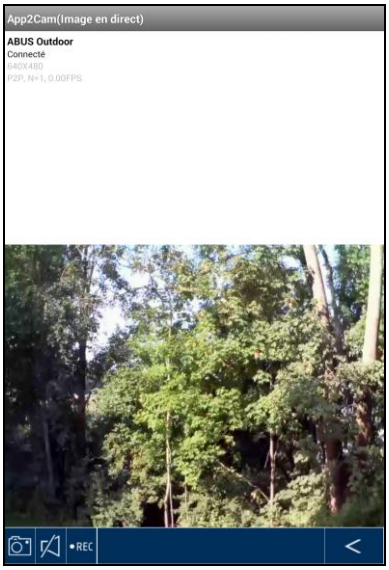
⑤ Mémorisation d'un code PIN



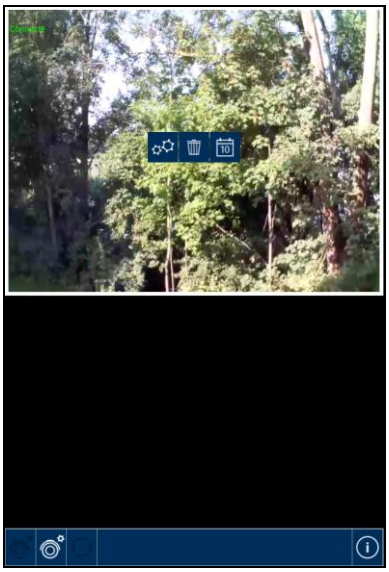
Si vous souhaitez mémoriser un code PIN pour cette application, veuillez procéder comme suit :

1. Ouvrez « Configurer le verrouillage PIN » dans
2. Indiquez un code PIN à 4 chiffres et répétez-le.
3. Cochez la case « Activer le verrouillage au démarrage ».

Si vous avez mémorisé un code PIN, celui-ci vous est demandé dès que vous ouvrez l'application.

⑥	**Affichage en temps réel**	
		Sélectionnez la caméra souhaitée dans la liste de sélection ; vous voyez alors l'image de la caméra en temps réel. L'image est affichée en mode 4:3 ; pour l'afficher au format 16:9, tournez votre terminal mobile de 90°. **Instantané** Vous avez la possibilité de faire une capture d'écran de votre image en temps réel. L'image est ensuite enregistrée dans vos photos sur votre appareil mobile. Les images enregistrées sont horodatées et sauvegardées dans la galerie de photos. **Audio** Vous avez ici la possibilité d'activer ou de désactiver la fonction audio. **Démarrage de l'enregistrement** Vous avez ici la possibilité de démarrer un enregistrement manuel. La durée de l'enregistrement est d'une minute. L'enregistrement est sauvegardé localement sur la carte SD. L'icône ● apparaît sur l'affichage en temps réel. L'enregistrement se déroule sans interruption sur une minute et ne peut pas être interrompu. **Retour** Vous revenez ici à la vue d'ensemble des caméras. La dernière capture d'écran s'affiche.

⑦ Configuration de la caméra



Configuration de la caméra

Vous accédez ici à la configuration de la caméra.
Vous avez le choix entre les possibilités suivantes :

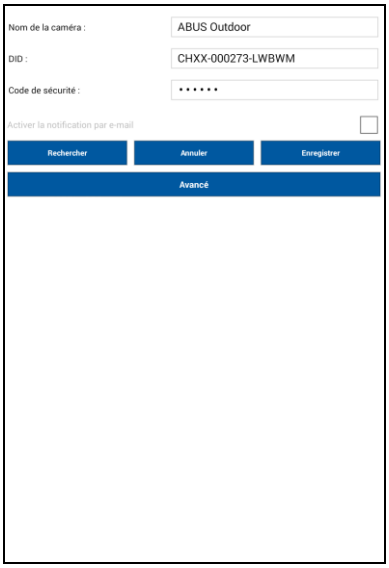
Configurer la caméra

Supprimer la caméra

Accéder aux enregistrements sur la carte SD

Appuyez sur pour revenir à l'affichage en temps réel.

⑧ Réglages

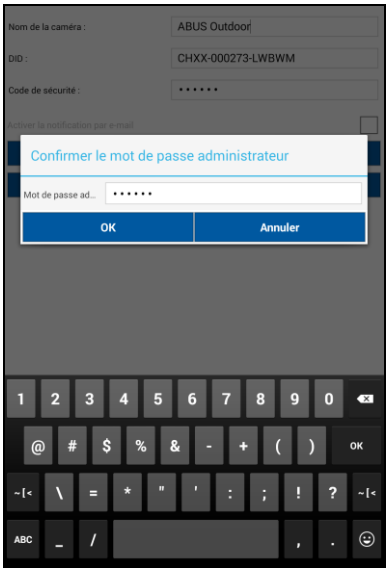


Cliquez sur pour accéder aux réglages.
Vous pouvez ici modifier les réglages de la caméra et également activer ou désactiver les notifications par courrier électronique.

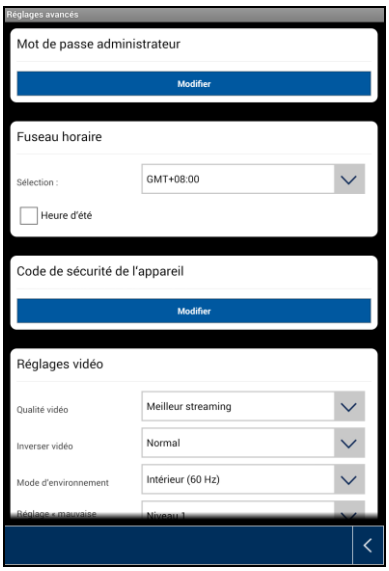
Cliquez sur « Réglages avancés » pour commencer la configuration.

Notification par courrier électronique
Activation de la notification par courrier électronique en cas de mouvement.

Notez que des fausses alarmes sont possibles lors de la vidéosurveillance en extérieur.



Pour accéder aux réglages, vous devez saisir votre mot de passe. Le mot de passe par défaut est « 123456 ».



Dans les réglages, vous pouvez effectuer la configuration de la caméra.

Mot de passe administrateur (Admin Passwort)
Le mot de passe administrateur doit être saisi pour ajouter la caméra et accéder aux réglages. Le mot de passe par défaut est « 123456 ».
Pour protéger votre caméra de tout accès non autorisé, modifiez-le lors de l'installation initiale.

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez rétablir les réglages d'usine de votre caméra en maintenant la touche de réinitialisation appuyée pendant 5 secondes. La LED rouge se met à clignoter.
La caméra doit alors être réinstallée.

Fuseau horaire
Les fuseaux horaires sont disponibles dans la liste de sélection. Sélectionnez le fuseau horaire dans lequel la caméra est installée. Si le fuseau horaire utilise le passage à l'heure d'été, activez l'heure d'été.

Heure d'été
Activation/désactivation de l'heure d'été.

Code de sécurité
Le code de sécurité par défaut est : 12345678.
Pour des raisons de sécurité, veuillez modifier le code et en attribuer un nouveau (max. 8 caractères).
Vous devez confirmer le nouveau code en le saisissant à nouveau.
Confirmez ensuite par « OK ».

Vous avez ensuite besoin du code de sécurité si vous souhaitez accéder aux caméras à l'aide de l'application mobile.

Si vous avez oublié votre code de sécurité, vous pouvez rétablir les réglages d'usine de votre caméra en maintenant la touche de réinitialisation appuyée pendant 5 secondes.
La caméra doit alors être réinstallée.

⑨ Réglages vidéo

Les réglages vidéo vous permettent de modifier la qualité de la vidéo ainsi que les conditions ambiantes.

Qualité de la vidéo
Avec le réglage de la qualité de la vidéo, vous pouvez sélectionner la qualité du streaming vidéo.

Meilleur streaming :
L'affichage vidéo est plus fluide.

Meilleure image :
L'image vidéo est affichée avec une meilleure résolution.

Vidéo HD :
L'image vidéo est transmise en résolution HD. En raison de la plus grande quantité de données, il est cependant possible que l'image soit saccadée.

Utilisez le réglage avec une meilleure image uniquement lorsque la largeur de bande (1 Mbps) et les configurations requises sont suffisantes.

En raison des différentes technologies de transmission audio et vidéo, il se peut que la transmission soit asynchrone à cause de la variation de la charge de réseau.

Conditions ambiantes
Vous avez ici la possibilité de sélectionner la fréquence du réseau et les conditions ambiantes.
Valeur par défaut pour l'Allemagne : 50 Hz

Vous avez le choix entre intérieur (50 Hz), intérieur (60 Hz) et extérieur.

Intérieur :
Réglage de la luminosité en intérieur.

Extérieur :
Réglage de la luminosité en extérieur.

Adaptation en cas de mauvaises conditions de luminosité
Adaptation de l'image vidéo lorsque les conditions de luminosité en mode nuit sont mauvaises. Vous pouvez choisir parmi 5 niveaux différents, le niveau 5 offrant le plus fort éclaircissement de l'image.

Orientation de l'image
Vous avez ici la possibilité de tourner ou d'inverser l'image.

Rotation :
L'image est tournée de 180 degrés.

		Inversion : L'image est inversée. **Rotation et inversion :** L'image est tournée de 180 degrés et inversée.
		Réglages WiFi Dans les réglages Wi-Fi, vous pouvez sélectionner le réseau que vous souhaitez utiliser pour que la caméra accède à internet. Lorsque vous sélectionnez cet élément du menu, tous les réseaux qui se trouvent dans les environs sont affichés. Sélectionnez votre réseau et saisissez votre mot de passe Wi-Fi. Afin d'empêcher l'accès à des personnes non autorisées, protégez votre réseau par un encodage avec WPA/WPA2/WPA2-PSK. La caméra redémarre une fois les réglages sauvegardés. N'oubliez pas de débrancher le câble adaptateur Ethernet (s'il a été utilisé lors de la configuration initiale). Si la connexion ne peut pas être établie ou si un Wi-Fi incorrect a été entré, appuyez sur la touche de réinitialisation pendant 5 secondes pour rétablir les réglages d'usine de la caméra.

⑩ Détection de mouvement

Les réglages de la détection de mouvement sont nécessaires pour la notification par courrier électronique ou la notification Push ainsi que pour l'enregistrement déclenché par un mouvement.

Mode de détection
Sélectionnez ici le mode de notification devant être utilisé.
Vous avez le choix entre Off, PIR ou Software.

Off :
Ni notification ni enregistrement ne sont déclenchés en cas de mouvement.

PIR :
La détection de mouvement est effectuée par le capteur PIR.

Software :
La détection de mouvement est effectuée par le logiciel de la caméra.

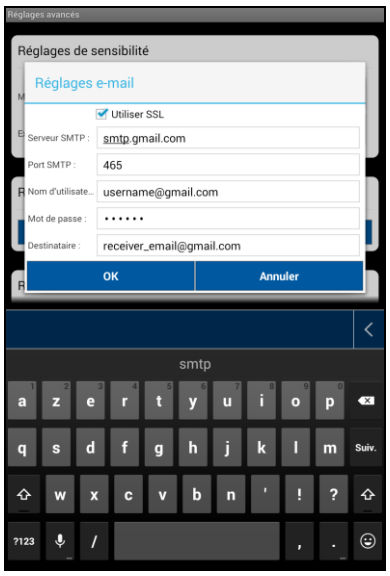
Détection de mouvement
Vous avez ici la possibilité de régler la sensibilité de la détection de mouvement.
Vous avez le choix entre « Basse » et « Haute ».

Off :
Ni notification ni enregistrement ne sont déclenchés en cas de mouvement.

Basse :
Détection de mouvement à faible sensibilité.

Haute :
Détection de mouvement à sensibilité élevée.

Le réglage de la sensibilité est uniquement utilisé en mode « Logiciel ».



Réglages e-mail
La configuration du courrier électronique est utilisée pour l'envoie d'une notification.

Utiliser SSL :
Cochez la case pour que les courriers électroniques soient encodés lorsqu'ils sont envoyés. Les réglages nécessaires sont fournis par votre fournisseur de messagerie.

Serveur SMTP :
Saisissez ici l'adresse du serveur SMTP.
P. ex. smtp.test.com

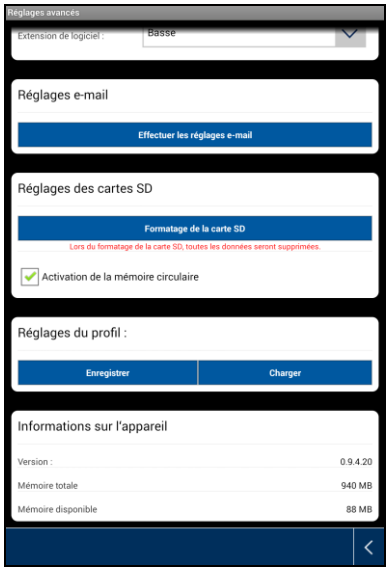
Port SMTP :
Saisissez ici le port SMTP.
P. ex. 465

Nom d'utilisateur :
Saisissez ici l'adresse électronique de l'émetteur.
P. ex. xxx@test.com

Mot de passe :
Saisissez ici le mot de passe de l'adresse électronique de l'émetteur.

Destinataire :
Saisissez ici l'adresse électronique du destinataire.
P. ex. xxxx123@test.com

Nous vous conseillons l'utilisation de « googlemail » pour l'envoie des courriers électroniques.

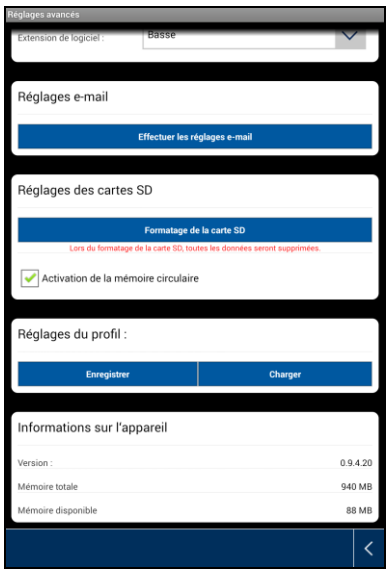


Formatage de la carte SD
Formatage de la carte SD. Pour l'utilisation permanente d'une carte SD, veuillez utiliser une carte SD de classe 10.

Lors du formatage de la carte SD, toutes les données seront supprimées. Veuillez sauvegarder les données avant le formatage.

Activation de la mémoire circulaire
Cette fonction vous propose le remplacement des données enregistrées (overwrite) quand la carte SD est pleine. Dès que la carte SD est pleine, les données les plus anciennes sont remplacées.
Ceci permet de s'assurer que toutes les données actuelles sont enregistrées.

Veuillez formater la carte SD de temps en temps afin d'éviter un endommagement de la carte.



Réglages de profil
Cette fonction vous permet de pouvoir reprendre les réglages effectués pour d'autres caméras. Vous avez le choix entre charger et sauvegarder.

Il vous suffit de charger les réglages de profil pour une nouvelle caméra IP.

Les réglages suivants sont sauvegardés :
Fuseau horaire, réglages vidéo, réglage de la détection de mouvement, configuration du courrier électronique, réglage de l'enregistrement circulaire.

Informations sur l'appareil
Vous trouvez ici les informations sur votre caméra.

Version :
Version du micrologiciel de la caméra.

Mémoire totale :
Affichage de la taille des cartes SD.

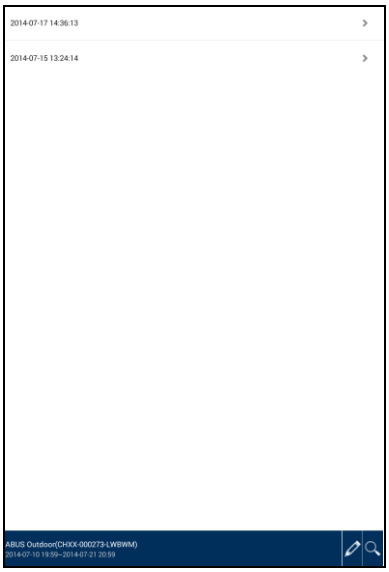
Mémoire disponible :
Affichage de la mémoire disponible.

⑪ **Suppression du système**

Suppression du système

Après avoir appuyé sur l'icône, une nouvelle fenêtre apparaît vous demandant si vous souhaitez vraiment supprimer le système.
Si vous souhaitez supprimer le système, confirmez avec « Oui » ou annulez l'opération avec « Non ».

⑫ Accès aux enregistrements



Accès aux enregistrements

Vous avez ici la possibilité de visionner l'enregistrement de la caméra souhaitée sur votre smartphone. Sélectionnez l'enregistrement à visionner, la lecture commence tout de suite.

Appuyez sur pour mettre l'enregistrement sur pause. Pour revenir à la liste des événements, appuyez sur la touche . Avec , vous pouvez activer ou désactiver la fonction audio.

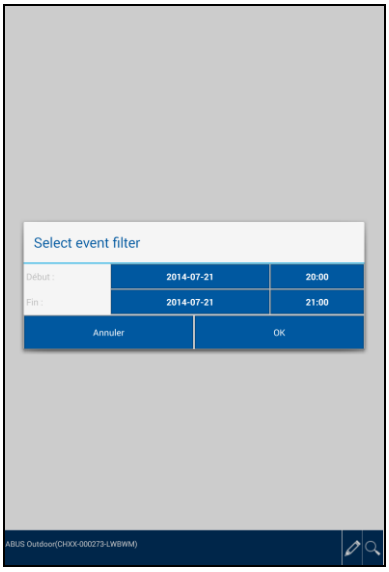
Pour sauvegarder un fichier sur votre smartphone, effectuez un appui long sur l'enregistrement. Une fenêtre de confirmation apparaît.

Pendant le téléchargement, l'affichage en temps réel et la fonction d'enregistrement ne sont pas disponibles. Si d'autres utilisateurs souhaitent accéder à la caméra, la session est refusée.

Suppression d'enregistrements

Sélectionnez « Tout supprimer » pour supprimer tout le contenu de la liste d'événements. Une nouvelle fenêtre apparaît vous demandant si vous souhaitez vraiment supprimer tous les événements. Si vous souhaitez supprimer le contenu de la liste d'événements, confirmez avec « Oui » ou annulez l'opération avec « Non ».

Pour effacer un seul fichier, cliquez sur « Supprimer », puis cliquez sur le fichier à supprimer. Confirmez ensuite l'opération.



Filtrage de la liste des événements

Vous avez la possibilité de filtrer les enregistrements en fonction de certains critères. Pour ce faire, appuyez sur « Rechercher » ou sur le symbole .

Une fenêtre apparaît contenant les différentes options de recherche. Vous pouvez effectuer une recherche en utilisant la date de début et de fin et l'heure de début et de fin. Cliquez sur « Rechercher » pour afficher les événements souhaités.

7. Entretien et nettoyage

7.1 Entretien

Vérifiez régulièrement l'état physique du produit et contrôlez également si le boîtier démontre des dommages.

Quand vous pensez qu'une utilisation sûre ne peut plus être assurée, déconnectez le produit et veillez qu'il ne puisse pas être utilisé par erreur. Enlevez les batteries.

Vous pouvez considérer qu'une utilisation sûre n'est plus possible quand

- Le dispositif montre un dommage visible,
- Le dispositif ne fonctionne plus.

	Attention: Le produit ne demande pas d'entretien. A l'intérieur du produit il n'y a pas de pièces qui peuvent être vérifiées ou réparées, donc ne l'ouvrez jamais.

7.2 Nettoyage

Nettoyez le produit avec un tissu propre et sec. Si le dispositif est très sal, vous pouvez mouiller le tissu avec de l'eau tiède.

	Veillez qu'aucun liquide arrive dans l'intérieur du dispositif, autrement le dispositif sera endommagé. N'employez pas de produits de nettoyage chimiques, autrement la surface du boîtier peut être affectée.

8. Recyclage

	Attention : la directive européenne 2002/96/CE réglemente la reprise, le traitement et l'exploitation des appareils électroniques usagés. Ce symbole signifie que, dans un souci de protection de l'environnement, l'appareil en fin de vie doit être séparé des ordures ménagères et recyclé conformément aux dispositions légales en vigueur. Le recyclage de votre appareil usagé peut être assuré par les organismes officiels de collecte présents dans votre pays. Respectez les prescriptions locales lors de l'élimination des matériaux. Vous obtiendrez de plus amples détails concernant la collecte (y compris pour les pays ne faisant pas partie de l'Union Européenne) auprès des administrations locales. La collecte et le recyclage séparés permettent de préserver les ressources naturelles et d'assurer un recyclage du produit dans le respect des règles de protection de la santé et de l'environnement.

9. Conseils de dépannage

N°	Questions	Réponses
1.	Impossible de trouver la caméra.	Veuillez vérifier les points suivants : 1. Assurez-vous que votre réseau est compatible avec le protocole DHCP. 2. Le terminal mobile et la caméra se trouvent-ils dans le même réseau ? Assurez-vous que lors de la configuration initiale, les deux appareils se trouvent dans le même réseau. 3. Le routeur n'est pas alimenté en courant. 4. La caméra n'est pas alimentée en courant. 5. Essayez d'ajouter la caméra avec la saisie manuelle des données.
2.	Votre Wi-Fi n'apparaît pas dans la liste de sélection de l'application de la caméra.	Si votre Wi-Fi n'apparaît pas la liste de sélection, veuillez vérifier les points suivants : 1. Assurez-vous que le SSID de votre routeur est correctement activé. 2. Modifiez le type d'encodage de votre routeur pour WPA/WPA2/WPA2-PSK.
3.	Aucune image n'est affichée.	Veuillez vérifier les points suivants : 1. La caméra est-elle alimentée en courant ? Assurez-vous que le bloc d'alimentation n'est pas en panne et qu'il est bien branché à l'alimentation électrique. 2. La caméra est-elle installée dans la zone couverte par le réseau ? 3. Assurez-vous que la caméra est correctement configurée. 4. Assurez-vous que votre terminal mobile a accès au réseau ou au réseau 3G.
4	Signal réseau faible ou mauvaise qualité d'image.	Les causes possibles peuvent être : 1. Les appareils réseau Wi-Fi peuvent altérer la transmission des signaux ; veillez à conserver une distance suffisante entre la caméra et d'autres appareils Wi-Fi. 2. Éliminez tout encrassement de la caméra. Ceci peut avoir une influence négative sur la qualité de l'image.
5	L'appareil n'enregistre pas en cas de mouvement. Quelles peuvent en être les causes ?	Les causes possibles peuvent être : 1. La carte SD est elle correctement insérée ? 2. La détection de mouvement est-elle activée ? 3. Formatez la carte SD avant la première utilisation. 4. Assurez-vous qu'une carte SD de classe 10 est utilisée.
6	Des zones blanches apparaissent dans l'image.	La caméra dispose de LED IR pour le fonctionnement de nuit. La lumière IR se réfléchit sur certaines surfaces, p. ex. du verre. Ne placez pas la caméra devant des surfaces en verre et veillez à l'installer dans une zone extérieure protégée.
7	Quelles peuvent être les causes d'un dysfonctionnement de la carte SD ?	Veuillez vérifier les points suivants : 1. Assurez-vous que la carte SD est correctement insérée et qu'elle a été formatée. Veuillez sauvegarder les données importantes avant le formatage car elles seront effacées. 2. Assurez-vous qu'une carte SD de classe 10 est bien utilisée.
8	L'affichage de l'heure et de la date est incorrect.	Les causes possibles peuvent être : 1. Les réglages de la date et de l'heure de votre terminal mobile sont-ils corrects ? 2. Le fuseau horaire sélectionné est-il correct ? 3. Le système récupère l'heure sur internet dès qu'il est connecté. Assurez-vous que la caméra est connectée à internet.

10. Caractéristiques techniques

Numéro de modèle	TVAC19100A
Norme W-Lan	IEEE 802.11 b/g/n
Connexion réseau	Ethernet (10/100 Base-T/Base-TX), Wi-Fi
Protocoles réseau	TVP/IP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, ARP
Utilisateurs simultanés	3 accès simultanés
Sécurité	WPA/WPA2/WPA2-PSK (TKIP, 128 bit AES)
Capteur d'images	MP CMOS
Distance focale	2,8 mm
Angle de vue	H: 50°±3° / V: 30°±3°
Antenne	3 dBi dipôle
Matériau du boîtier	Métal résistant aux intempéries
Degré de protection	IP66
Adaptation aux conditions de luminosité	Intérieur (50 Hz), intérieur (60 Hz), extérieur
Éclairage minimal	De 1 à 8 lux
Nombre de LED IR	6 LED infrarouges
Portée de la fonction vision nocturne	Env. 5 m
Compression d'images	H.264
Résolution	HD 1280 x 720 y compris audio
Taux d'images	VGA @ 20 fps / VGA @ 25 fps / 720p @ 5 fps / 720p @ 10 fps
Enregistrement	720p @ 5/ 10/ 20 fps (maxi) y compris audio
Alimentation électrique	5 V CC / 1,5 A
Température de fonctionnement	De -10 °C à 50 °C
Dimensions (L x l x H)	134 mm x 67 mm x 48 mm (sans support)
Poids	300 g

Capacité de stockage

Capacité de stockage	HD / meilleure image	Meilleur streaming
4 GB	150 événements	180 événements
8 GB	300 événements	360 événements
16 GB	600 événements	720 événements
32 GB	1 200 événements	1 440 événements

TVAC19100A

Gebruikershandleiding

Belangrijke aanwijzingen en FAQ’s over dit product en andere producten vindt u op website
www.abus.com/plug-and-play.

Versie 10/2014

Nederlands vertaling van de originele Duitse handleiding.
Bewaren om eventueel later te raadplegen!

Inleiding

Geachte klant,

hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de geldende EU-richtlijnen. De conformiteitsverklaring is verkrijgbaar bij:

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
GERMANY

Om deze status te behouden en gebruik zonder gevaar te garanderen moet u als gebruiker deze handleiding in acht nemen!

Lees de gebruiksaanwijzing vóór gebruik van dit product volledig door en neem alle aanwijzingen voor gebruik en veiligheid in acht!

Alle genoemde bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de resp. eigenaren. Alle rechten voorbehouden

Als u vragen heeft kunt u contact opnemen met uw installateur of leverancier.

Uitsluiting van aansprakelijkheid

Deze installatiehandleiding is met de grootste zorg samengesteld. Wanneer u desondanks omissies of onnauwkeurigheden vaststelt, verzoeken wij u, ons via het adres op de achterzijde van deze handleiding hiervan op de hoogte te stellen.
ABUS Security-Center aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor technische of typografische fouten en behoudt zich het recht voor, zonder mededeling vooraf, wijzigingen aan te brengen aan het product en/of de gebruiksaanwijzingen.
ABUS Security-Center aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade die ontstaat op grond van uitvoering, prestaties en gebruik van dit product, Er wordt geen enkele garantie gegeven voor de inhoud van dit document.

Uitleg van de symbolen

	Een bliksemschicht in een driehoek geeft een gevaar voor de gezondheid aan, bv. gevaar voor een elektrische schok.
	Een uitroepteken in de driehoek wijst in deze handleiding op een belangrijke opmerking die in acht moet worden genomen.
	Dit symbool vindt u bij de tips en informatie over gebruik en bediening.

Belangrijke veiligheidswaarschuwing

	In geval van schade als gevolg van het niet in acht nemen van deze bedieningsinstructies komt de garantie te vervallen. ABUS is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgschade!
	ABUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel of schade aan eigendommen voor zover deze het gevolg is van onjuiste handelingen of het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies. In dergelijke gevallen komt de garantie te vervallen.

Dit apparaat is gefabriceerd in overeenstemming met de geldende internationale veiligheidsnormen. Lees deze veiligheidsinstructies s.v.p. zorgvuldig door.

Veiligheidswaarschuwing

1. Voedingsspanning
   100 - 240 V AC wisselspanning, 50 - 60 Hz (via netadapter op 5 V DC)
   Gebruik dit apparaat uitsluitend met het type netvoeding dat op het etiket is aangegeven. Wanneer u niet zeker bent van de netspanning die aan uw woning wordt geleverd, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke energieleverancier. Koppel het apparaat los van het lichtnet voordat u onderhouds- of installatieprocedures uitvoert.

2. Overbelasting
   Voorkom overbelasting ven een stopcontact, verlengkabel of adapter. Door overbelasting kan brand of een elektrische schok worden veroorzaakt.

3. Vloeistoffen
   Bescherm het apparaat tegen indringen van vloeistoffen.

4. Reiniging
   Koppel het apparaat vóór reiniging los van het lichtnet. Gebruik een vochtige doek (geen oplosmiddelen) om stof van het apparaat te verwijderen.

5. Accessoires
   Gebruik geen accessoires die niet worden ondersteund. Hierdoor kunnen gevaarlijke situaties ontstaan of kan het apparaat worden beschadigd.

6. Opstelling
   - Dit camera is zowel geschikt voor een gebruik in een beschermd buitenbereik als voor binnen.
   - Door de val van een reeds kleinere hoogte kan het product beschadigd worden.
   - Monteer de camera product, zodat het direct zonlicht niet op de beeldopnemer van de camera valt. Respecteer de instructies voor de montage in het overeenkomstige hoofdstuk van deze handleiding.
   - Plaats dit apparaat niet in de directe omgeving van een radiator of een andere warmtebron.
   - Plaats het apparaat uitsluitend in omgevingen met een temperatuur van -10 °C ~ 50 °C.

7. Draadloze transmissie
   De reikwijdte van de draadloze transmissie is afhankelijk van verschillende omgevingsinvloeden. De plaatselijke omstandigheden op de montageplaats kunnen een negatief effect hebben op de reikwijdte. Daarom kan bij vrij zicht tussen de ontvanger en zender een afstand van maximaal 200 m bereikt worden, in gebouwen echter aanzienlijk korter.
   De volgende omgevingsinvloeden beperken zowel de reikwijdte als de beeldfrequentie:
   Antennes voor mobiele telefonie, sterkstroommasten, elektrische kabels, plafonds en wanden, apparatuur met dezelfde of een nabijgelegen radiofrequentie.

Waarschuwingen

Neem alle veiligheids- en bedieningsinstructies in acht voordat u het apparaat inschakelt!

1. Neem deze aanwijzingen in acht om beschadigingen aan de stekker of de kabel te vermijden:
   - Breng geen wijzigingen aan in de stekker of de kabel.
   - Verbreek de verbinding met het lichtnet door de stekker vast te houden. Trek de stekker niet aan de kabel uit het stopcontact.
   - Houd verwarmingsbronnen zo ver mogelijk uit de buurt van de netkabel om smelten van de vinylmantel te voorkomen.
   - Het voedingsapparaat van de buitencamera moet worden beschermd tegen vocht en natheid.

2. Neem deze aanwijzingen in acht. Niet in acht nemen van één of alle aanwijzingen kan een elektrische schok veroorzaken.
   - De behuizing mag uitsluitend worden geopend voor het plaatsen van een harde schijf. Koppel dit apparaat los van het lichtnet voordat u hiermee begint.
   - Plaats geen metalen of brandbare voorwerpen in het apparaat.
   - Maak tijdens onweer gebruik van een bliksembeveiliging om schade te voorkomen.

3. Gebruik het apparaat niet wanneer het gebreken vertoont. Er kan ernstige schade ontstaan wanneer u een defect apparaat blijft gebruiken. Neem contact op met uw leverancier wanneer het apparaat defect is.

	Bij installatie in een bestaand videobewakingssysteem dient u er voor te zorgen dat alle apparatuur is losgekoppeld van het lichtnet en de laagspanningsvoedingen.
	Bij twijfel wordt geadviseerd om de installatie en de aanleg van de bedrading te laten uitvoeren door een vakkundige elektricien. Onjuiste elektrische aansluitingen op het lichtnet vormen niet alleen een gevaar voor u maar ook voor anderen. Zorg er bij het aansluiten van het volledige systeem voor dat het lichtnet en het laagspanningscircuit gescheiden blijven en tijdens normaal gebruik of bij storing niet met elkaar in contact kunnen komen.

Gelieve de volgende ongunstige omstandigheden tijdens het gebruik te vermijden:

- Nattigheid of te hoge luchtvochtigheid
- Extreme koude of warmte
- Direct zonlicht
- Stof of brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
- Sterke vibraties
- Sterke magnetische velden, zoals in de nabijheid van machines of luidsprekers
- De camera mag niet tegen de zon in worden gericht, omdat de sensor hierdoor beschadigd kan raken.
- De camera mag niet op een onvaste ondergrond geïnstalleerd worden.

Uitpakken

Behandel het apparaat tijdens het uitpakken zeer voorzichtig.

	Wanneer de verpakking is beschadigd, moet u als eerste het apparaat controleren. Wanneer u beschadigingen aan het apparaat vaststelt, stuurt u dit met verpakking retour en stelt u de vervoerder op de hoogte.

Inhoudsopgave

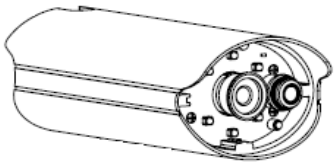
1. Reglementair gebruik 79
2. Leveringsomvang 79
3. Kenmerken en functies 79
4. Beschrijving van het apparaat 79
4.1 Overzicht 79
4.2 Beschrijving van de camera 80
5. Installatie 81
5.1 Cameramontage 81
6. Bediening en configuratie via app 82
7. Onderhoud en reiniging 95
7.1 Onderhoud 95
7.2 Reiniging 95
8. Verwijderen 95

1. Reglementair gebruik

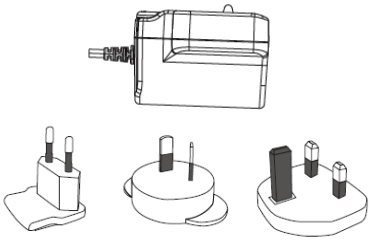
Met de dag/nacht PnP IP camera wordt een hoogwaardige bewaking gerealiseerd. De camera is voor installatie binnen en buiten geconcipieerd. De ingebouwde infrarood-leds maken bewaking overdag en ’s nachts mogelijk voor objectafstanden tot max. 5 meter.
Dankzij beschermingsklasse IP66 kan deze zowel binnen als buiten worden gebruikt.
Door de eenvoudige configuratie en bediening via app, is wereldwijde toegang tot de camera gegarandeerd.

Een uitvoerige functiebeschrijving vindt u in hoofdstuk „3. Kenmerken en functies”.

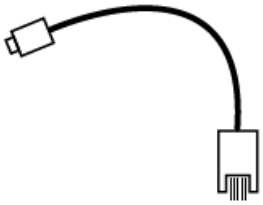
2. Leveringsomvang



WLAN buitencamera & app



Voeding incl. EU-, AU- en UK-adapter
5 V DC/1,5 A



LAN-adapterkabel

Camerahouder incl. bevestigingsmateriaal

Antenne

3. Kenmerken en functies

- Compacte IP66 buitencamera met infrarood-nachtzichtfunctie
- 720p resolutie, 3,6 mm vast objectief
- Registratie op microSD-kaart

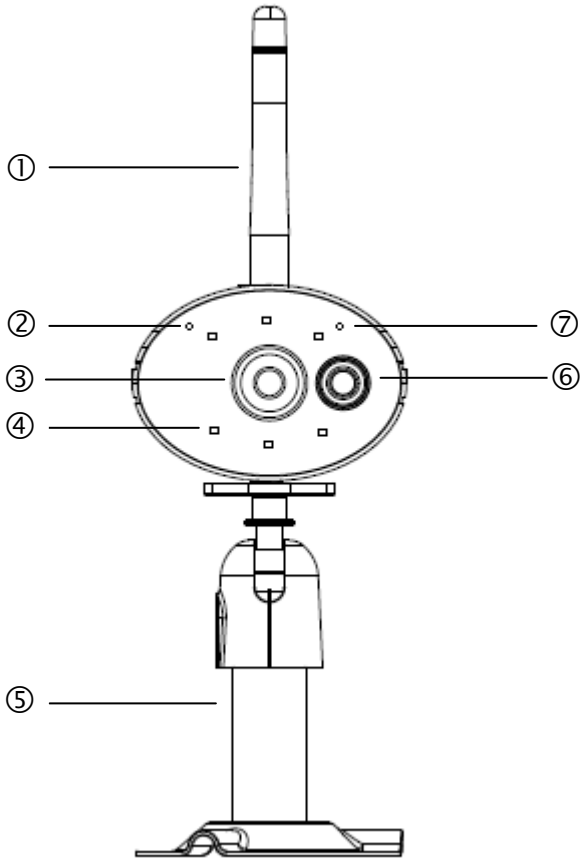
4. Beschrijving van het apparaat

4.1 Overzicht

Artikelnummer	TVAC19100A
Resolutie	720p
IR-leds	✓
IR-draaifilter (ICR)	✓
Bedrijfsspanning	5 V DC

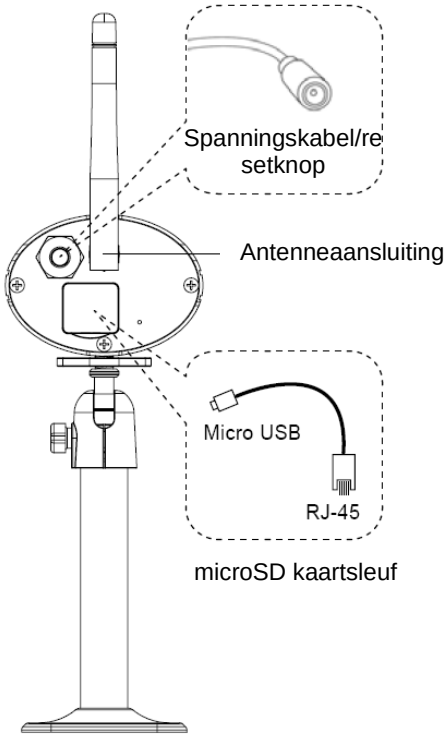
4.2 Beschrijving van de camera

Voorzijde:



①	Antenne
②	Status-led
③	Vast objectief
④	IR-led
⑤	Camerahouder
⑥	PIR-sensor
⑦	Power-led

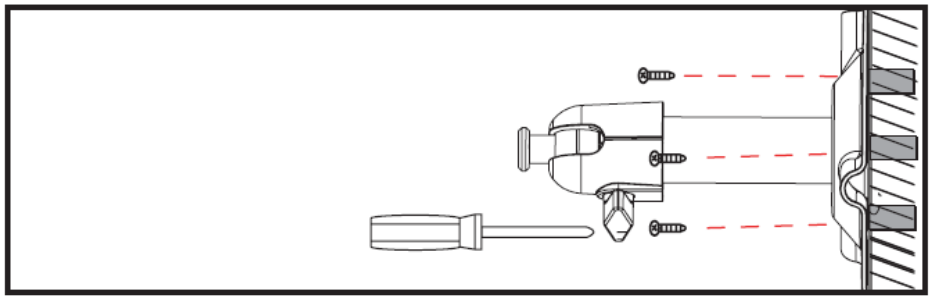
Achterkant:



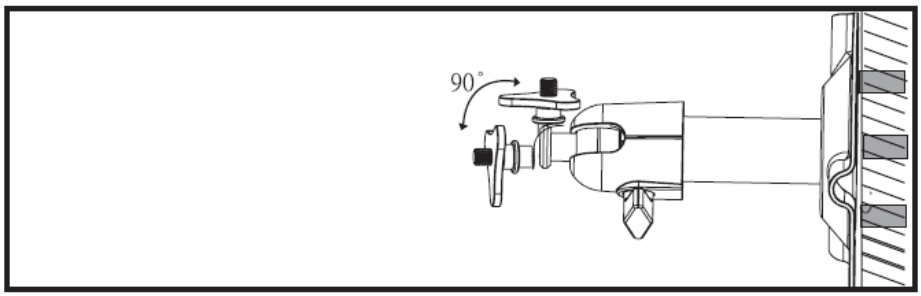
5. Installatie

5.1 Cameramontage

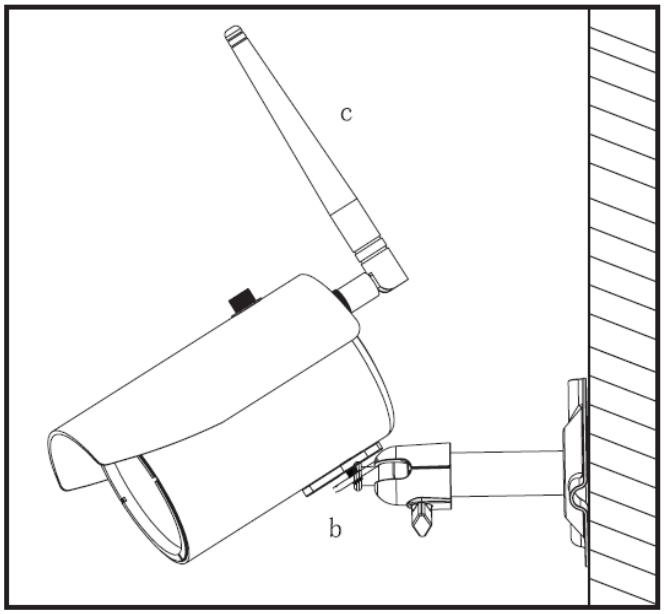
Kies met behulp van de camerahouder een geschikte plaats uit voor de installatie. Teken nu de boorgaten op de ondergrond en boor deze voor. Plaats eerst de bijgeleverde pluggen en bevestig de houder vervolgens met de schroeven.



U kunt de houder voor de optimale positie met 90° draaien. Maak eerst de schroef aan de zijkant los en stel de gewenste beeldhoek in. Zet de schroef vervolgens in de aansluiting om de gewenste positie te fixeren.

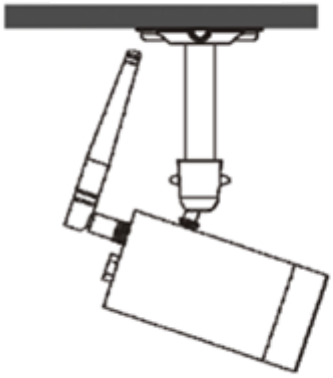


Schroef daarna de camera op de houder en verbind de voeding met de camera.

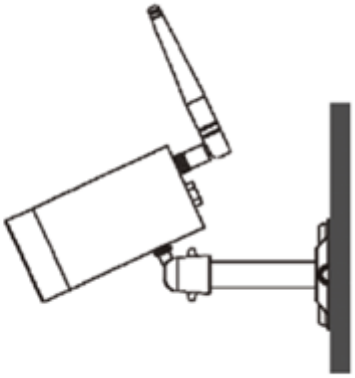


Montagemogelijkheden:

Plafondmontage



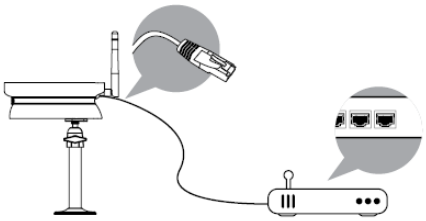
Wandmontage

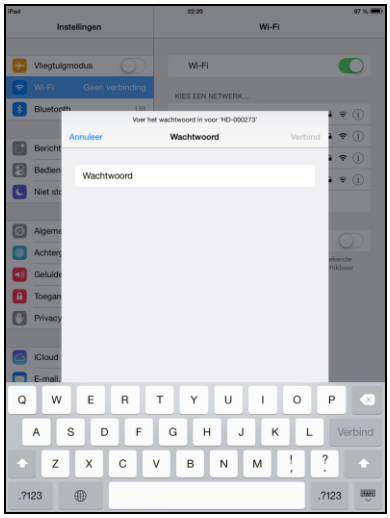


6. Bediening en configuratie via app

Met de WLAN buitencamera & app TVAC19100 heeft u de mogelijkheid live naar de camera's te schakelen en deze te configureren. De app voor dit apparaat vindt u in de App Store/Google Playstore onder de naam „App2Cam".

Om de toegang tot de camera te configureren, gaat u als volgt te werk:

①	**App „TVAC19000"**	
		Download de app „App2Cam" en installeer deze op uw smartphone. Controleer of uw smartphone of tablet toegang tot het internet heeft.
		U heeft twee mogelijkheden om de camera met het netwerk te verbinden: <u>Optie 1:</u> Sluit de bijgeleverde LAN-adapterkabel aan op de camera. Verbind vervolgens de kabel met uw router. Sluit dan de bijgeleverde voeding aan. Als de camera start, knipperen beide leds van de camera. Begin de instelling van de camera pas, als beide leds continu branden. Dit kan ca. 60 seconden duren. Vervolgens kunt u met de instelling onder ② verder gaan.

<table>
<tr><td></td><td> 
</td><td><u>Optie 2: (geen adapterkabel nodig)</u>

Verbind de camera met de voeding en wacht ca. 1 minuut tot de rode en groene led branden.
Zoek onder netwerkinstellingen van uw mobiele eindapparaat in het menu „W-LAN” naar beschikbare WiFi-netwerken. De camera maakt voor de eerste instelling een eigen SSID aan met de naam: „XXXXXXXXX”

Verbind uw mobiele eindapparaat met deze WiFi. De WiFi is met de veiligheidscode „12345678” beveiligd.

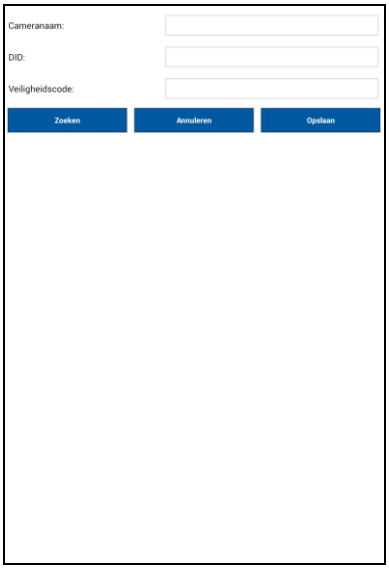
Begin de inrichting van de camera pas, als beide leds continu branden. Dit kan ca. 60 seconden duren.

Vervolgens kunt u met de instelling onder ② verder gaan.</td></tr>
<tr><td>②</td><td colspan="2">„Systeem toevoegen”</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td>Open de app op uw mobiele telefoon en klik op „Nieuwe camera toevoegen”.

Bij de eerste start van de app wordt u gevraagd of u push-berichten bij bewegingsherkenning wilt activeren of weigeren.

Bij videobewaking in het buitenbereik kunnen valse alarmen worden geactiveerd.</td></tr>
</table>

③ Systeeminformatie invoeren



1. Voer daarna een naam in voor uw camera onder „Cameranaam”: de naam die op uw mobiele telefoon moet worden weergegeven.

2. Om de DID automatisch in te voeren, klikt u op „Zoeken”; alle camera's die met uw netwerk of direct met uw mobiele eindapparaat zijn verbonden worden weergegeven. Activeer het selectievakje van de gewenste camera, en klik op „Toevoegen”. U heeft ook de mogelijkheid het uit 20 tekens bestaande DID-nummer handmatig in te voeren. Dit vindt u op de productsticker op uw product. .

3. Voer daarna nog uw wachtwoord in.
   De standaard-veiligheidscode is: 123456. U ontvangt bij aanmelding een waarschuwing over het feit dat u de standaard-veiligheidscode gebruikt en u deze voor uw eigen veiligheid dient te wijzigen.

4. Sla vervolgens de instellingen op met „Opslaan”.

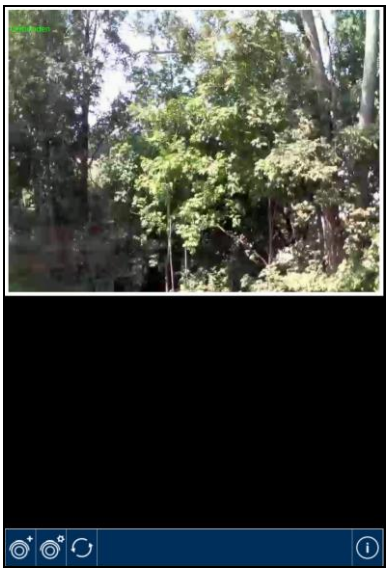
5. Om de camera-instellingen te wijzigen, drukt u op de instellingstoets waarna bij elke camera een menu verschijnt. Selecteer het pictogram instellingen om de instellingen van het systeem te bewerken.

6. Om het livebeeld te verkrijgen klikt u op de gewenste camera.

De camera is nu lokaal in uw netwerk bereikbaar. Om de camera met het internet te verbinden, gaat u naar menupunt 8.) „Instellingen” onder „W-LAN” instellingen.

Zodra u uw wachtwoord in de recorder wijzigt, moet deze ook in de app worden gewijzigd. Ga hiervoor naar de instellingen van de camera.

④ Verbindingsstatus



Als u de camera succesvol heeft toegevoegd, verschijnen de naam van uw camera en de actuele verbindingsstatus in het overzicht. Het weergegeven beeld is het laatst weergegeven videobeeld van de vorige sessie.
U kunt tot 8 camera's in de app toevoegen.
Tik op de gewenste camera om het liveaanzicht te openen.

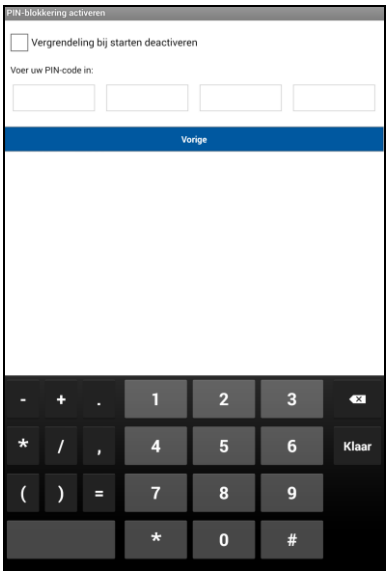
Systeemnaam
Bijvoorbeeld Test

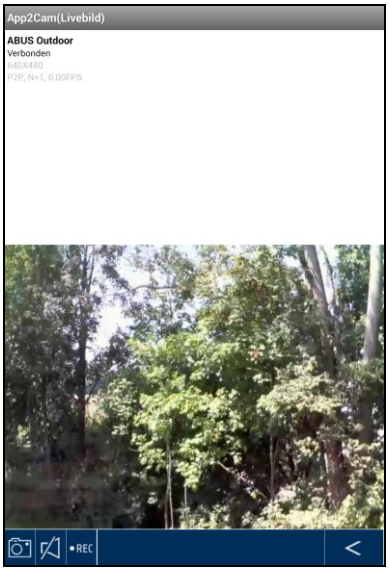
Verbindingsstatus
Verbonden = u bent met het systeem verbonden
Afgemeld = u bent niet met het systeem verbonden

Nieuwe camera toevoegen
Hier kunt u nog een systeem toevoegen

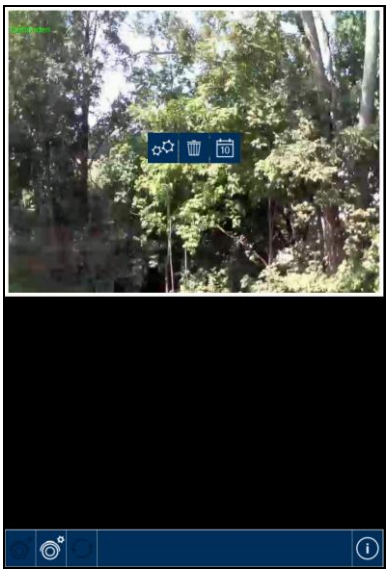
Systeemconfiguratie
Hier komt u bij de systeemconfiguratie.

Druk op om terug te keren naar het liveaanzicht.

		Verbindingsactualisering De verbinding wordt geactualiseerd. **Firmware-informatie/pincode/ Notificatie-instellingen** Hier kunt u de actuele firmwareversie van het systeem zien en een pincode opslaan. Hoe u een pincode toevoegt, leest u onder ⑦. Bij de notificatie-instellingen heeft u de mogelijk de push-notificaties te activeren en te deactiveren.
⑤	**Pincode opslaan**	
		Als u een pincode voor deze app wilt opslaan, gaat u als volgt te werk: 1. Open „PIN-vergrendeling instellen” bij 2. Voer een 4-cijferige pincode in en herhaal deze. 3. Plaats een vinkje bij „Vergrendeling bij starten activeren” Als u een pincode heeft opgeslagen, wordt deze opgevraagd zodra u de app opent.

⑥	**Liveaanzicht**	
		Selecteer de gewenste camera in de keuzelijst; u ziet nu het livebeeld van de camera. Het beeld wordt in 4:3 modus weergegeven. Voor een 16:9 formaat, draait u uw mobiele eindapparaat met 90°. **Snapshot** Hier kunt u een screenshot van uw livebeeld maken. Het beeld wordt vervolgens bij de foto's op uw mobiele toestel opgeslagen. De opgeslagen beelden worden voorzien van een tijdstempel en opgeslagen in de fotogalerie. **Audio** Hier kunt u audio activeren of deactiveren. **Opname starten** Hier kunt u een handmatige opname starten. De opnametijd bedraagt een minuut. De opname wordt lokaal op de SD-kaart opgeslagen, en in het livebeeld verschijnt het pictogram •. De opname loopt automatisch 1 minuut door en kan niet worden geannuleerd. **Terug** Hier gaat u terug naar het cameraoverzicht. Standaard wordt het laatste screenshot weergegeven.

⑦ Cameraconfiguratie



Cameraconfiguratie

Hier gaat u naar de systeemconfiguratie.
U kunt het volgende kiezen.

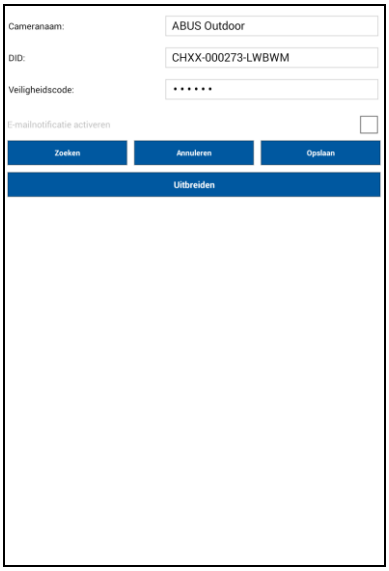
Camera configureren

Camera verwijderen

Toegang tot de opnames van de SD-kaart

Druk op om terug te keren naar het liveaanzicht.

⑧ Instellingen



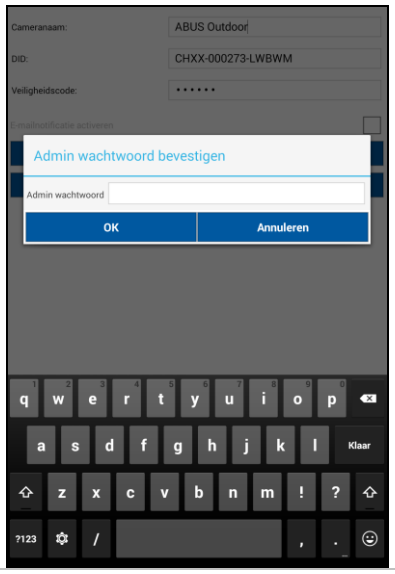
Klik op om naar de instellingen te gaan.

U kunt de camera-instellingen wijzigen. Bovendien kunt u hier de e-mailnotificatie activeren of deactiveren.

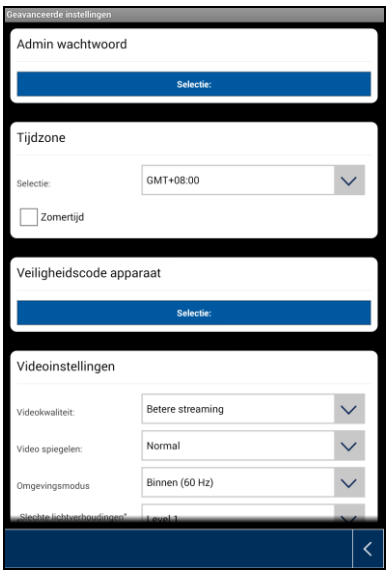
Klik op„Geavanceerde instellingen” om de configuratie te starten.

E-mailnotificatie
Activering van de e-mailnotificatie bij beweging.

Bij videobewaking in het buitenbereik kunnen valse alarmen worden geactiveerd.



Om Instellingen te openen, moet u uw wachtwoord invoeren. Het standaardwachtwoord is „123456”.



Onder de Instellingen kunt u de camera configureren.

Admin wachtwoord
Het Admin wachtwoord moet worden ingevoerd om de camera toe te voegen en de Instellingen te openen. Het standaardwachtwoord is „123456”.
Wijzig deze bij de eerste installatie, om uw camera te beschermen tegen toegang door onbevoegden.

Indien u uw wachtwoord heeft vergeten, kunt u de camera op fabrieksinstellingen terugzetten door de resettoets 5 seconden in te drukken. De rode led begint te knipperen.
Daarna moet de camera opnieuw worden geïnstalleerd.

Tijdzone
In de selectielijst staan de wereldtijdzones. Selecteer hier de tijdzone waarin de camera wordt geïnstalleerd. Als de wereldtijdzone omschakelt tussen winter- en zomertijd, activeert u de zomertijd.

Zomertijd
Activeren/deactiveren van de zomertijd.

Veiligheidscode
De standaard-veiligheidscode is: 12345678
Wij adviseren u uit veiligheidsredenen om de code te wijzigen. Stel een nieuwe code in (max. 8 tekens).
U moet de nieuwe code door opnieuw invoeren bevestigen.
Bevestig ten slotte met „OK”.

De veiligheidscode heeft u later nodig als u via de app toegang tot de camera's wilt krijgen.

Indien u uw veiligheidscode heeft vergeten, kunt u de camera op fabrieksinstellingen terugzetten door de resettoets 5 seconden in te drukken.
Daarna moet de camera opnieuw worden geïnstalleerd.

⑨ Videoinstellingen

Met de videoinstellingen kunt u de videokwaliteit en omgevingsvoorwaarden voor de camera wijzigen.

Videokwaliteit
Met de instelling van de videokwaliteit kunt u de kwaliteit voor videostreaming selecteren.

Betere streaming:
De videoweergave wordt vloeiender ingesteld.

Beter beeld:
Het videobeeld wordt met hogere resolutie weergegeven.

HD-video:
Het videobeeld wordt in HD-resolutie weergegeven. Het beeld kan door de grote gegevenshoeveelheid alleen vertraagd worden weergegeven.

Gebruik de instelling voor beter beeld alleen bij voldoende bandbreedte (1 Mbps) en voldoende systeemeigenschappen.

U dient er rekening mee te houden dat op grond van de verschillende overdrachtstechnologieën voor audio en video, een asynchrone overdracht in verband met verschillen in de netwerkbelasting kan optreden.

Omgevingscondities
Hier kunt u de netfrequentie en de omgevingscondities selecteren.
Standaard-waarde Duitsland: 50 Hz

U kunt kiezen tussen binnen (50 Hz), binnen (60 Hz) en buiten.

Binnen:
Instellingen voor de lichtverhoudingen in het binnenbereik

Buiten:
Instellingen voor de lichtverhoudingen in het buitenbereik.

Aanpassing aan slechte lichtverhoudingen
Aanpassing van het videobeeld bij slechte lichtverhoudingen in de nachtmodus. U kunt kiezen uit 5 levels, waarbij level 5 het beeld het helderst weergeeft.

Beelduitlijning
Hier heeft u de mogelijkheid het beeld te draaien of te spiegelen.

Kantelen:
Het beeld wordt 180 graden gedraaid.

		Spiegelen: Het beeld wordt gespiegeld. **Kantelen & spiegelen:** Het beeld wordt 180 graden gedraaid en gespiegeld.
		WiFi-instellingen Onder de Wi-Fi-instellingen kunt u het gewenste netwerk selecteren waarmee de camera voor de internettoegang moet worden gebruikt. Bij de selectie van het menupunt worden alle netwerken in de omgeving weergegeven. Selecteer uw netwerk en voer uw persoonlijke Wi-Fi-wachtwoord in. Beveilig uw netwerk door codering met WPA/WPA2/WPA2-PSK om toegang door onbevoegden te voorkomen. Nadat de instellingen zijn opgeslagen, start de camera opnieuw. Vergeet niet om de ethernet-adapterkabel (indien bij eerste installatie gebruik) eruit te trekken. Indien de opbouw van de verbinding niet succesvol was of verkeerde WiFi-gegevens werden ingevoerd, drukt u 5 seconden op de resettoets om de camera op fabrieksinstellingen terug te zetten.

⑩ Bewegingsdetectie

De instellingen voor de bewegingsdetectie zijn vereist voor de notificatie per e-mail of pushnotificatie alsmede voor de bewegingsgedetecteerde registratie.

Detectiemodus
Hier kunt u selecteren welke modus voor de notificatie moet worden gebruikt.
U kunt kiezen tussen Uit, PIR of software.

Uit:
Geen notificatie/opname bij beweging.

PIR:
De bewegingsdetectie wordt uitgevoerd via de PIR-sensor.

Software:
De bewegingsdetectie wordt uitgevoerd via de software van de camera.

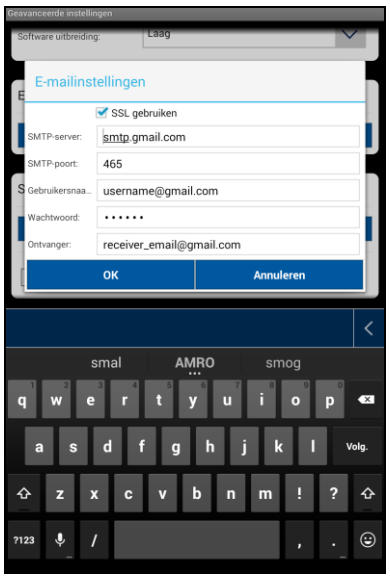
Bewegingsdetectie
hier kunt u de gevoeligheid van de bewegingsdetectie instellen.
U kunt kiezen tussen laag en hoog.

Uit:
Geen notificatie/opname bij beweging.

Laag:
Bewegingsdetectie met lage gevoeligheid.

Hoog:
Bewegingsdetectie met hoge gevoeligheid.

De instelling voor de gevoeligheid wordt alleen in de modus „Software” gebruikt.



E-mailinstellingen
De e-mailinstellingen zijn nodig voor het verzenden van een notificatie.

SSL gebruiken:
Activeer de checkbox om de e-mail gecodeerd te versturen. De vereiste instellingen ontvangt u van uw e-mailprovider.

SMTP-server:
Voer hier het SMTP-serveradres in.
bijvoorbeeld smtp.test.com

SMTP-poort:
Voer hier de SMTP-poort in.
bijv. 465

Gebruikersnaam:
Voer hier het e-mailadres van de zender in.
bijvoorbeeld xxx@test.com

Wachtwoord:
Voer hier het wachtwoord van het e-mailadres van de zender in.

Ontvanger:
voer hier het e-mailadres van de ontvanger in.
bijvoorbeeld xxxx123@test.com

Wij bevelen gebruik van „googlemail" aan voor het verzenden van e-mails.

SD-kaart formatteren
Formatteren van de SD-kaart. Voor langdurig gebruik van een SD-kaart gebruikt u een SD-kaart van de klasse 10.

Bij de formattering van de SD-kaart worden alle gegevens gewist. Sla de gegevens voor formatteren op.

Ringgeheugen activeren
Deze functie biedt u een overschrijffunctie, als de SD-kaart vol is. Zodra de SD-kaart vol is, overschrijft het systeem de oudste gegevens.
Zo wordt gegarandeerd dat alle actuele gegevens worden geregistreerd.

Formatteer de SD-kaart af en toe om beschadiging van de kaart te voorkomen.

Profielinstellingen
Met deze functie kunnen de uitgevoerde instellingen door verdere camera's worden overgenomen. U kunt kiezen tussen laden en opslaan.

Hiervoor moet u bij een nieuwe IP-camera de profielinstellingen laden.
Volgende instellingen worden opgeslagen:
Tijdzone, videoinstellingen, bewegingsdetectie instellingen, e-mailinstellingen, ringgeheugen instellingen

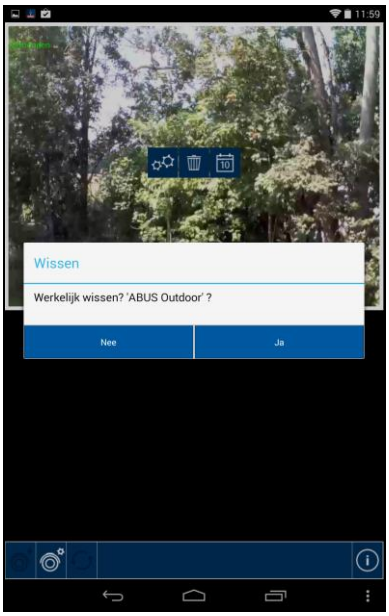
Apparaatinformatie:
Hier vindt u apparaatinformatie van uw camera.

Versie:
Firmwareversie van de camera.

Totale geheugen:
Weergave van de SD-kaartgrootte.

Vrij geheugen:
Weergave van het vrij beschikbare geheugen.

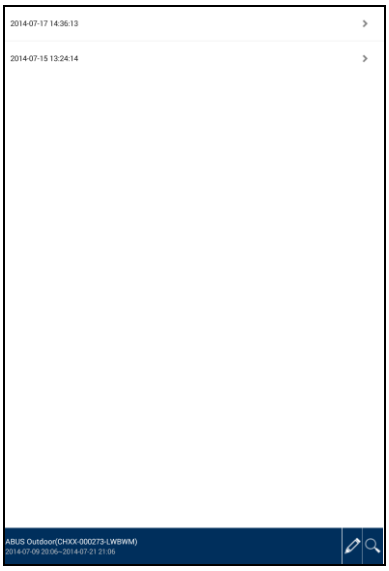
⑪ **Systeem verwijderen**



Systeem verwijderen

Na het drukken op het pictogram verschijnt een nieuw venster. U wordt gevraagd of u het systeem werkelijk wilt verwijderen.
Als u het systeem wilt verwijderen, bevestigt u met „Ja”, anders annuleert u met „Nee”.

⑫ Toegang tot opnames



Toegang tot opnames

Hier kunt u opnames voor de gewenste camera op uw smartphone bekijken. Selecteer de gewenste opname, de weergave start direct.

Druk op om de opname te pauzeren, om terug te keren naar de gebeurtenislijst drukt u op de toets.

Met de kunt u audio activeren of deactiveren.

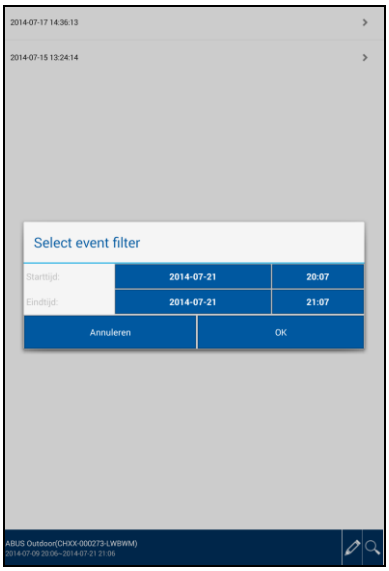
Om een bestand op uw smartphone op te slaan, drukt u lang op de opname; er verschijnt een venster voor de bevestiging.

Tijdens de download is liveaanzicht en opnemen niet mogelijk. Als andere gebruikers toegang tot de camera willen, wordt de sessie geweigerd.

Verwijderen van opnames

Selecteer „Alles verwijderen” om de complete gebeurtenislijst te wissen. Er verschijnt een nieuwe venster. U wordt gevraagd of u alle resultaten werkelijk wilt verwijderen. Als u de resultatenlijst wilt verwijderen, bevestigt u met „Ja” of annuleert u met „Nee”.

Om een afzonderlijk bestand te wissen, selecteert u „Wissen”, en klikt dan op het gewenste bestand. Daarna bevestigt u de procedure.



Gebeurtenislijst filteren

U kunt opnames volgens bepaalde voorwaarden filteren. Druk hiervoor op „Zoeken” of op het pictogram .

Er verschijnt een venster met meerdere zoekopties. U kunt aan de hand van de start- en einddatum en het start- en eindtijdstip zoeken.
Klik op „Zoeken” om de gewenste resultaten weer te geven.

7. Onderhoud en reiniging

7.1 Onderhoud

Controleer de staat van het product regelmatig bv. op beschadiging van de behuizing.

Wanneer het vermoeden bestaat dat veilig gebruik van het product niet langer gegarandeerd kan worden, moet het product worden afgekoppeld en moet er voor worden gezorgd dat het niet per abuis kan worden gebruikt. Verwijder de accu.

U kunt ervan uitgaan dat veilig gebruik niet meer mogelijk is wanneer

- het apparaat zichtbaar is beschadigd of
- het apparaat niet meer functioneert.

	Let op: Dit product is voor de gebruiker onderhoudsvrij. Binnenin het apparaat bevinden zich geen onderdelen die kunnen worden gecontroleerd of gerepareerd. Het apparaat hoeft dus nooit te worden geopend.

7.2 Reiniging

Veeg het product af met een schone, droge doek. Wanneer het apparaat sterk vervuild is, kunt u de doek bevochtigen met lauw water.

	Let er op dat er geen vloeistoffen in het apparaat terechtkomen, hierdoor kan het apparaat onherstelbaar worden beschadigd. Gebruik geen chemische reinigingsmiddelen. Hierdoor kan het oppervlak van de behuizing worden aangetast.

8. Verwijderen

	Let op: De EU-richtlijn 2002/96/EG regelt de reglementaire terugname, behandeling en recyclage van gebruikte elektronische apparaten. Dit symbool betekent dat in het belang van de milieubescherming het apparaat op het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke voorschriften en gescheiden van het huisvuil of het bedrijfsvuil afgevoerd moet worden. Het afvoeren van het oude apparaat kan via de desbetreffende inzamelpunten in uw land gebeuren. Volg de plaatselijke voorschriften op bij de afvoer van de materialen. Verdere details over de terugname (ook voor niet-EU-landen) krijgt u van uw plaatselijke overheid. Door het apart verzamelen en recycleren worden de natuurlijke hulpbronnen gespaard en wordt ervoor gezorgd dat bij de recycling van het product alle bepalingen ter bescherming van gezondheid en milieu in acht genomen worden.

9. Tips voor het verhelpen van fouten

Nr	Vragen	Antwoorden
1	De camera wordt niet gevonden.	Controleer de volgende punten: 1. Controleer of uw netwerk DHCP ondersteunt. 2. Bevinden zich uw mobiele eindapparaat en de camera in hetzelfde netwerk? Controleer of bij de eerste configuratie beide apparaten zich in hetzelfde netwerk bevinden. 3. De router heeft geen stroomvoorziening. 4. De camera heeft geen stroomvoorziening. 5. Probeer de camera via handmatige gegevensinvoer toe te voegen.
2	Uw WiFi verschijnt niet in de selectielijst in de camera-app.	Als uw persoonlijke WiFi niet in de selectielijst verschijnt, het volgende controleren: 1. Controleer of de SSID van uw router zichtbaar is. 2. Wijzig de coderingswijze van uw router in WPA/WPA2/WPA2-PSK.
3	Er verschijnt geen beeld.	Controleer de volgende punten: 1. Wordt de camera van spanning voorzien? Controleer of de voeding in orde is en aangesloten op de stroomvoorziening. 2. Is de camera in het omgevingsbereik van het netwerk geïnstalleerd? 3. Controleer of de camera juist is geconfigureerd. 4. Controleer of uw mobiele eindapparaat zich in het netwerk of in het 3G-net bevindt.
4	Gering netwerksignaal of slechte beeldkwaliteit	Mogelijke oorzaken kunnen het volgende zijn: 1. Wi-Fi-netwerkapparaten kunnen de signaaloverdracht beïnvloeden; zorg voor voldoende afstand tussen de camera en andere Wi-Fi-apparaten. 2. Verwijder vervuiling van de camera. Dit kan de beeldkwaliteit beïnvloeden.
5	Wat kunnen de oorzaken zijn, dat het apparaat bij beweging niet opneemt?	Mogelijke oorzaken kunnen het volgende zijn: 1. Is de SD-kaart correct geplaatst? 2. Is de bewegingsdetectie geactiveerd? 3. Formatteer de SD-kaart voor de eerste inbedrijfstelling. 4. Controleer of een SD-kaart van de klasse 10 wordt gebruikt.
6	Het camerabeeld is overbelicht (witte delen in het beeld).	De camera beschikt over IR-leds voor de nachtmodus. Het IR-licht wordt door oppervlaktes, bijvoorbeeld glas, gereflecteerd. Plaats de camera niet voor glazen oppervlakken en monteer camera's uitsluitend in beschermde buitenbereiken.
7	Wat kunnen de oorzaken voor een fout van de SD-kaart zijn?	Controleer het volgende: 1. Controleer of de SD-kaart juist geplaatst en geformateerd is. Sla belangrijke gegevens vóór de formattering op; daarna zijn ze niet meer beschikbaar. 2. Controleer of u een SD-kaart van de klasse 10 gebruikt.
8	Weergave van tijd en datum zijn niet correct.	Mogelijke oorzaken kunnen het volgende zijn: 1. Zijn de datum- en tijdsinstelling van uw mobiele eindapparaat juist ingesteld? 2. Is de juiste tijdzone geselecteerd? 3. Het systeem neemt de tijd over van het internet zodra de verbinding tot stand is gebracht. Controleer of de camera met het internet is verbonden.

10. Technische gegevens

Typenummer	TVAC19100A
W-LAN standaard	IEEE 802.11 b/g/n
Netwerkverbinding	Ethernet (10/100 basis-T/basis-TX); Wi-Fi
Netwerkprotocollen	TVP/IP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, ARP
Gelijktijdige gebruikers	3 keer gelijktijdig toegang
Beveiliging	WPA /WPA2/WPA2-PSK (TKIP, 128 bit AES)
Beeldopnemer	MP CMOS
Brandpuntsafstand	2,8 mm
Beeldhoek	H: 50°±3° / V: 30°±3°
Antenne	3 dBi Dipol
Materiaal van de behuizing	Weerbestendig materiaal
Beschermingsklasse	IP66
Aanpassing lichtverhoudingen	Binnen (50 Hz), binnen (60 Hz), buiten
Minimale verlichting	1 - 8 lux
Aantal IR-leds	6 IR Power-leds
Bereik nachtzichtfunctie	Ca. 5 m
Beeldcompressie	H.264
Resolutie	HD 1280 x 720 incl. audio
Beeldfrequentie	VGA @ 20 fps / VGA @ 25 fps / 720p @ 5 fps / 720p @ 10 fps
Opname	720p @ 5/ 10/ 20 fps (max.) incl. audio
Stroomvoorziening	5V D/1,5 A
Bedrijfstemperatuur	-10 °C - 50 °C
Afmetingen (l x b x h)	134 mm x 67 mm x 48 mm (zonder houder)
Gewicht	300 g

Geheugencapaciteit

Geheugencapaciteit	HD / beter beeld	Betere streaming
4 GB	150 gebeurtenissen	180 gebeurtenissen
8 GB	300 gebeurtenissen	360 gebeurtenissen
16 GB	600 gebeurtenissen	720 gebeurtenissen
32 GB	1.200 gebeurtenissen	1.440 gebeurtenissen

TVAC19100A

Istruzioni per l’uso

Avvertenze importanti e FAQ su questo e altri prodotti alla pagina internet www.abus.com/plug-and-play.

Versione 10/2014

Traduzione italiana delle istruzioni per l’uso originali in lingua tedesca.
Conservarle per consultazioni future.

Introduzione

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver acquistato questo prodotto.

Questo prodotto risponde ai requisiti previsti dalle vigenti direttive europee. La Dichiarazione di conformità può essere richiesta a:

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
GERMANY

Al fine di preservare tale stato e garantire un funzionamento sicuro, Lei, in qualità di utente, è tenuto ad osservare queste istruzioni per l'uso.

Prima di mettere in funzione il prodotto legga tutte le istruzioni per l'uso, facendo attenzione alle avvertenze sull'uso e sulla sicurezza.

Tutti i nomi di aziende e prodotti riportati sono marchi depositati dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

In caso di dubbi rivolgersi al proprio installatore o rivenditore partner specializzato.

Esclusione di responsabilità

Le presenti istruzioni per l'uso sono state redatte con la massima cura. Se dovesse tuttavia riscontrare omissioni o imprecisioni, La preghiamo di comunicarcele per iscritto all'indirizzo riportato sul retro del manuale.
ABUS Security-Center GmbH & Co. KG non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o tipografici e si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche al prodotto e alle istruzioni per l'uso senza previa comunicazione.
ABUS Security-Center non è perseguibile né responsabile per danni diretti e indiretti subiti in relazione all'equipaggiamento, al rendimento e all'impiego del presente prodotto. Non si fornisce alcuna garanzia per il contenuto del presente documento.

Descrizione dei simboli

	Il simbolo con un fulmine all'interno di un triangolo viene utilizzato quando sussistono pericoli per la salute, ad es. in seguito a scosse elettriche.
	Il punto esclamativo all'interno di un triangolo rimanda a note importanti contenute nelle presenti istruzioni per l'uso che è necessario osservare.
	Questo simbolo indica consigli particolari e avvertenze sull'uso dell'apparecchio.

Importanti note sulla sicurezza

	In caso di danni derivanti dal mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, il diritto alla garanzia decade. È esclusa la responsabilità per danni indiretti.
	È esclusa la responsabilità per danni a cose o a persone dovuti ad un uso improprio o alla mancata osservanza delle note sulla sicurezza. In tali casi il diritto alla garanzia decade.

Il presente apparecchio è stato fabbricato nel rispetto degli standard di sicurezza internazionali.
La preghiamo di leggere con attenzione le seguenti note sulla sicurezza.

Note sulla sicurezza

1. Alimentazione elettrica
   Tensione alternata 100–240 V AC, 50–60 Hz (tramite alimentatore a spina su 5 V DC)
   Collegare l'apparecchio solo a sorgenti di corrente che forniscono la tensione di rete indicata sulla targhetta. Se non conosce con sicurezza l'alimentazione di corrente a Sua disposizione, si rivolga all'azienda elettrica locale. Scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica prima di eseguire interventi di manutenzione o installazione.

2. Sovraccarico
   Evitare di sovraccaricare prese di corrente, cavi di prolunga e adattatori, in quanto possono verificarsi incendi o scosse elettriche.

3. Liquidi
   Proteggere l'apparecchio dalla penetrazione di liquidi di qualsiasi genere.

4. Pulizia
   Pulire l'apparecchio solo con un panno umido, senza utilizzare detergenti aggressivi.
   Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica.

5. Accessori
   Allacciare solo apparecchi espressamente predisposti a tale scopo. In caso contrario possono verificarsi situazioni di pericolo o danni all'apparecchio.

6. Luogo di installazione
   Il presente apparecchio è predisposto sia per l'esercizio in ambienti esterni protetti che in ambienti interni. Il prodotto può danneggiarsi anche cadendo da altezze ridotte.
   Montare il prodotto in modo tale che i raggi del sole non colpiscano direttamente il sensore di immagini dell'apparecchio. Osservare le avvertenze per il montaggio riportate nel relativo capitolo delle presenti istruzioni per l'uso.
   Non posizionare l'apparecchio nelle immediate vicinanze di radiatori, forni o altre fonti di calore o ai raggi diretti del sole.
   Utilizzare l'apparecchio solo in luoghi con temperature che rientrano nell'intervallo di temperature ambiente consentito: -10 °C – 50 °C

7. Trasmissione radio
   La portata della trasmissione radio dipende da diversi fattori ambientali. Le particolarità specifiche del luogo di montaggio possono influire negativamente sulla portata. Se la visuale tra il ricevitore e il trasmettitore è libera, è possibile raggiungere una distanza massima di 150 m, che tuttavia si riduce molto all'interno di edifici.
   I seguenti fattori ambientali condizionano sia la portata che il frame rate:
   antenne per la telefonia mobile, tralicci dell'alta tensione, linee elettriche, soffitti e pareti, apparecchi con radiofrequenza uguale o vicina.

Avvertenze

Prima della messa in funzione iniziale devono essere osservate tutte le avvertenze sulla sicurezza e sull'utilizzo.

1. Per evitare danni al cavo e alla spina di alimentazione, osservare le seguenti note:
   - Non modificare né manipolare il cavo e la spina di alimentazione.
   - Quando si scollega l'apparecchio dalla rete elettrica, non tirare il cavo di alimentazione bensì la spina.
   - Assicurarsi che il cavo di alimentazione si trovi il più lontano possibile da apparecchi di riscaldamento per evitare lo scioglimento del rivestimento in plastica.
   - L'alimentatore della videocamera esterna deve essere protetto dall'umidità e dall'acqua.

2. Rispettare le presenti istruzioni. La mancata osservanza può provocare una scossa elettrica:
   - Non aprire mai l'alloggiamento o l'alimentatore.
   - Non infilare oggetti metallici o infiammabili all'interno dell'apparecchio.
   - Per evitare danni dovuti a sovratensioni (ad es. in caso di temporali) utilizzare una protezione contro le sovratensioni

3. Scollegare immediatamente gli apparecchi difettosi dalla rete elettrica e informare il proprio rivenditore specializzato.

	In caso di dubbi non eseguire autonomamente il montaggio, l'installazione e il cablaggio, ma affidarsi a un tecnico. Gli interventi sulla rete elettrica o sull'impianto elettrico svolti in maniera errata o non professionale rappresentano un pericolo non solo per se stessi ma anche per gli altri. Cablare gli impianti in modo tale che i circuiti di alimentazione e di bassa tensione rimangano sempre separati e non siano collegati in nessun punto o non possano essere collegati per un guasto.

Durante l'utilizzo evitare le seguenti condizioni ambientali sfavorevoli:

- presenza di acqua o umidità troppo elevata
- temperature al di fuori del campo consentito
- esposizione diretta ai raggi solari
- polvere o gas infiammabili, vapori o solventi
- forti vibrazioni
- forti campi magnetici, ad esempio in prossimità di macchine o altoparlanti
- la videocamera non deve essere rivolta verso il sole, in quanto ciò può provocare la distruzione del sensore
- la videocamera non deve essere installata su superfici instabili

Disimballaggio

Maneggiare l'apparecchio con la massima attenzione mentre lo si disimballa.

	Se l'imballaggio originale dovesse presentare danni, controllare prima l'apparecchio. Se l'apparecchio risulta danneggiato, rispedirlo con l'imballaggio e informare il servizio consegne.

Indice

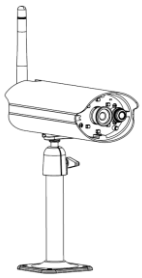
1. Conformità d’uso 103
2. Dotazione 103
3. Caratteristiche e funzioni 103
4. Descrizione del prodotto 103
4.1 Panoramica 103
4.2 Descrizione della videocamera 104
5. Installazione 105
5.1 Montaggio della telecamera 105
6. Utilizzo e configurazione tramite l'app 106
7. Manutenzione e pulizia 119
7.1 Manutenzione 119
7.2 Pulizia 119
8. Smaltimento 119
9. Consigli per l'eliminazione guasti 120
10. Dati tecnici 121

1. Conformità d'uso

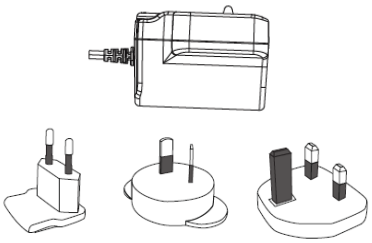
Con la videocamera PnP IP giorno/notte viene garantito un efficiente servizio di videosorveglianza. La videocamera è concepita per essere installata in ambienti interni o esterni. I LED a infrarossi integrati garantiscono un servizio di sorveglianza diurno e notturno per edifici, fino a 5 metri di distanza.
Grazie alla classe di protezione IP66 può essere utilizzata sia per interni che per esterni.
Facile da configurare e utilizzare tramite l'app, è garantito l'accesso alla videocamera da tutto il mondo.

Una descrizione approfondita del funzionamento è riportata al capitolo "3. Caratteristiche e funzioni".

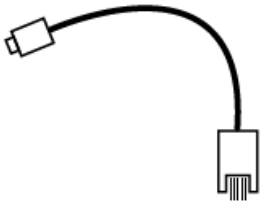
2. Dotazione



Videocamera da esterni WLAN e app



Alimentatore con adattatore EU, AU e UK
5 V DC/1,5 A



Cavo adattatore LAN

Supporto per la videocamera, materiale di montaggio incl.

Antenna Supporto per la videocamera, materiale di montaggio incl.

3. Caratteristiche e funzioni

- Videocamera esterna compatta IP66 con funzione di visione notturna a infrarossi
- Risoluzione 720p, obiettivo fisso da 3,6 mm
- Registrazione su scheda microSD

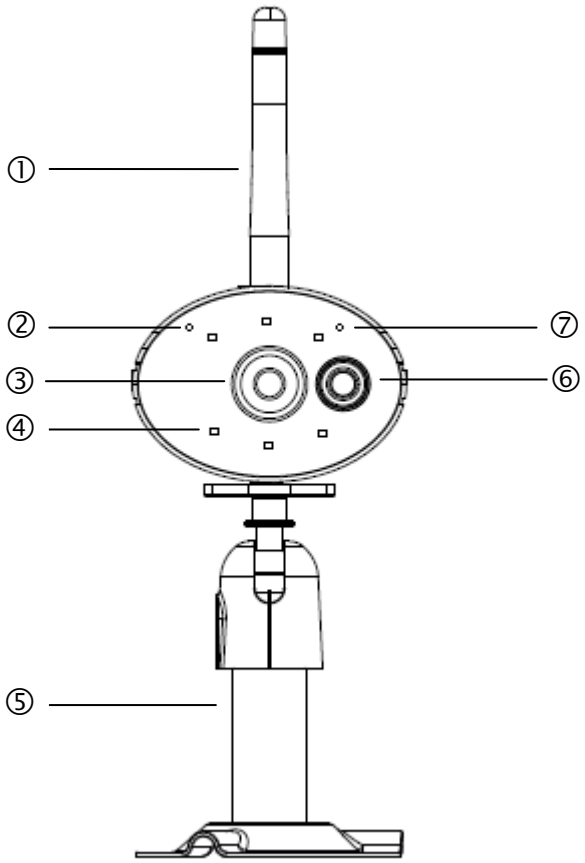
4. Descrizione del prodotto

4.1 Panoramica

Codice articolo	TVAC19100A
Risoluzione	720p
LED IR	✓
Filtro orientabile IR (ICR)	✓
Tensione di esercizio	5 V DC

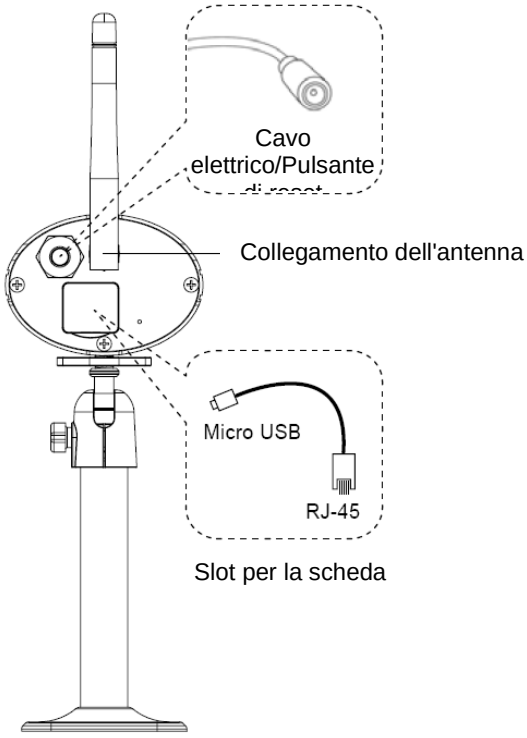
4.2 Descrizione della videocamera

Fronte:



①	Antenna
②	LED di stato
③	Obiettivo fisso
④	LED IR
⑤	Supporto della videocamera
⑥	Sensore PIR
⑦	LED di accensione

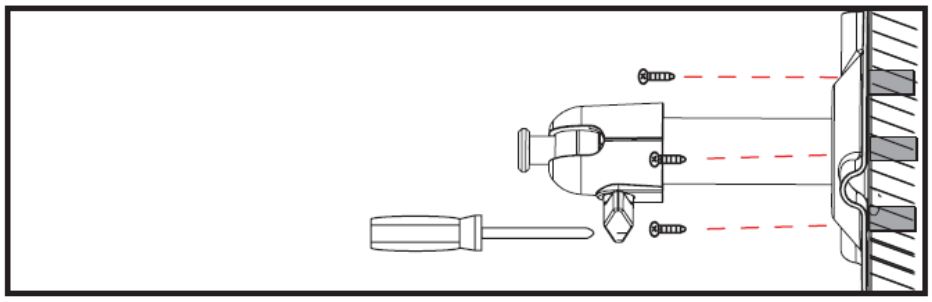
Retro:



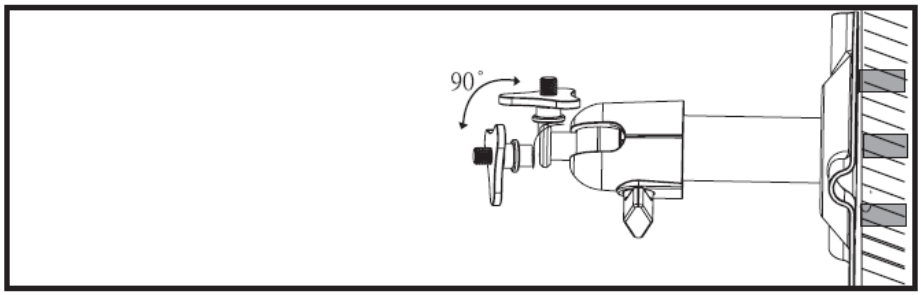
5. Installazione

5.1 Montaggio della telecamera

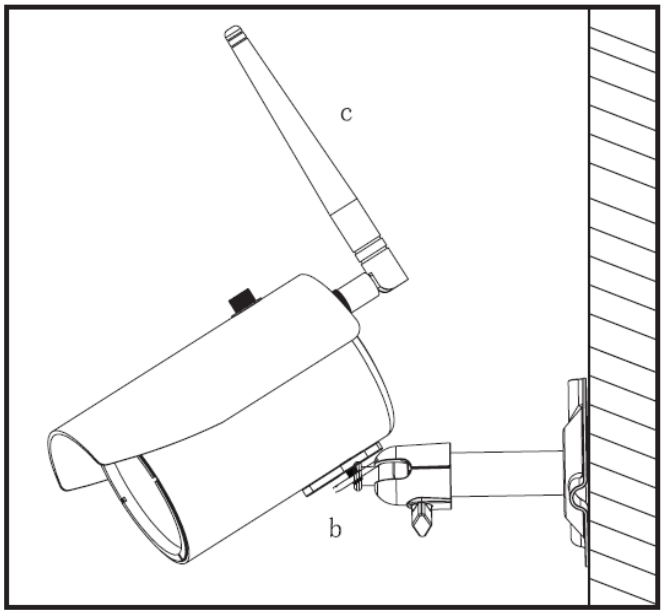
Con l'ausilio del supporto della telecamera scegliere un punto adatto all'installazione. Contrassegnare la posizione dei fori sul fondo e realizzare i fori. Inserire prima i tasselli in dotazione e fissare il supporto con le viti.



Per scegliere la posizione desiderata è possibile orientare il supporto di 90°. Allentare prima la vite laterale e quindi regolare l'angolo di osservazione desiderato. Stringere quindi la vite per fissare la posizione desiderata.

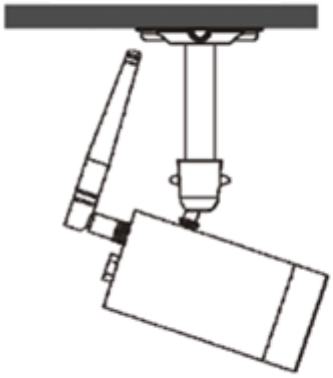


Infine, avvitare la videocamera ai supporti e collegare l'alimentatore alla videocamera.

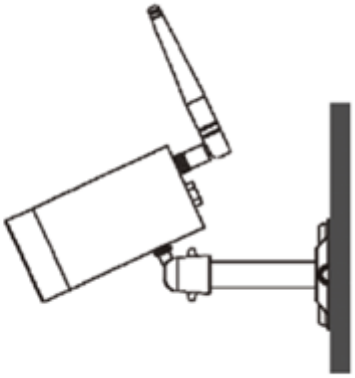


Possibilità di montaggio:

Montaggio sul tetto



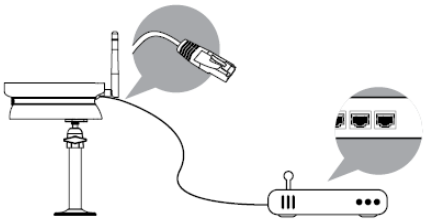
Montaggio a parete

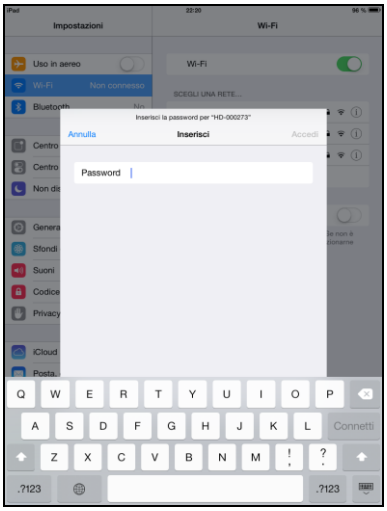


6. Utilizzo e configurazione tramite l'app

Con la videocamera da esterni WLAN e app TVAC19100, avete la possibilità di passare alla visualizzazione live della videocamera e di configurarla. L'app per questo dispositivo si trova nell'App Store / Google Playstore con il nome “TVAC19000”.

Per configurare l'accesso alla videocamera, procedere nel seguente modo:

①	**App “TVAC19000”**	
		Scaricare l'app “TVAC19000” e installarla sul proprio smartphone. Assicurarsi che il vostro smartphone o tablet abbia accesso a internet.
		Esistono due possibilità per collegare la videocamera alla rete: <u>Opzione 1:</u> Collegare alla videocamera il cavo adattatore LAN in dotazione. Collegare il cavo al router. Collegare quindi l'alimentatore in dotazione. Mentre la videocamera si avvia, lampeggiano i suoi LED. Iniziare l'installazione della videocamera solo quando entrambi i LED sono accesi fissi. Quest'operazione può durare fino a 60 secondi. Procedere quindi con l'installazione al punto ②.

<table>
<tr><td></td><td> 
</td><td><u>Opzione 2: (non è necessario un cavo adattatore)</u>

Collegare la videocamera all'alimentatore e attendere circa 1 minuto fino anche si accendono i LED rosso e verde.
Cercare le reti Wi-Fi disponibili nelle impostazioni di rete del vostro dispositivo mobile, nel menù “WLAN”. La videocamera crea alla prima installazione una propria SSID con il nome: “XXXXXXXXX”

Collegare il dispositivo mobile a questa rete Wi-Fi. La rete Wi-Fi è protetta con il codice di sicurezza “12345678”.

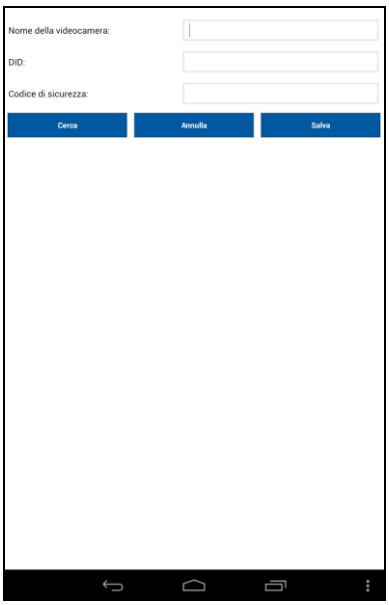
Iniziare l'installazione della videocamera solo quando entrambi i LED sono accesi fissi. Quest'operazione può durare fino a 60 secondi.

Procedere quindi con l'installazione sotto ②.</td></tr>
<tr><td>②</td><td colspan="2">“Come aggiungere un sistema”</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td>Aprire l'app sul proprio telefono cellulare e premere su “Aggiungere uns nuova videocamera”.

Al primo avvio dell'app, viene richiesto se si vogliono attivare o meno le notifiche push in caso di rilevamento del movimento.

Osservare che nella videosorveglianza negli esterni possono verificarsi falsi allarmi.</td></tr>
</table>

③ Inserimento delle informazioni di sistema



1. Alla voce “Nome della videocamera”, inserire quindi un nome per la videocamera che deve essere visualizzato sul telefono cellulare.

2. Per inserire automaticamente la DID, cliccare su “Cerca”, vengono visualizzate tutte le videocamere collegate alla vostra rete o direttamente al vostro terminale mobile. Selezionare la videocamera desiderata e cliccare su “Aggiungi”. Esiste anche la possibilità di inserire manualmente il numero DID a 20 cifre. È reperibile sull'etichetta adesiva del prodotto. .

3. Inserire a questo punto anche la password.
Il codice di sicurezza standard è: 123456. A login avvenuto, riceverete un avviso che state utilizzando il codice di sicurezza standard e che dovete modificarlo per la vostra sicurezza.

4. Salvare quindi le impostazioni cliccando su “Salva”.

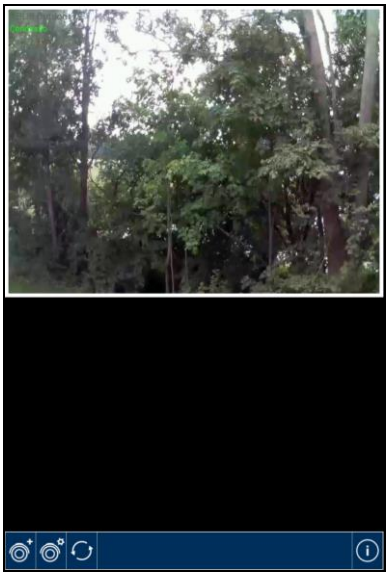
5. Per modificare le impostazioni della videocamera, premere il tasto delle impostazioni, per ogni videocamera apparirà un menù. Selezionare l'icona delle impostazioni per modificare le impostazioni del sistema.

6. Per ricevere l'immagine live, cliccare sulla videocamera desiderata.

La videocamera è ora raggiungibile in locale nella vostra rete. Per collegare la videocamera a internet, andare alla voce di menù 8. “Impostazioni” sotto Impostazioni “WLAN”.

Non appena viene modificato il codice di sicurezza della videocamera, questo deve essere modificato anche nell'app. Per far ciò, andare nelle impostazioni della videocamera.

④ Stato della connessione

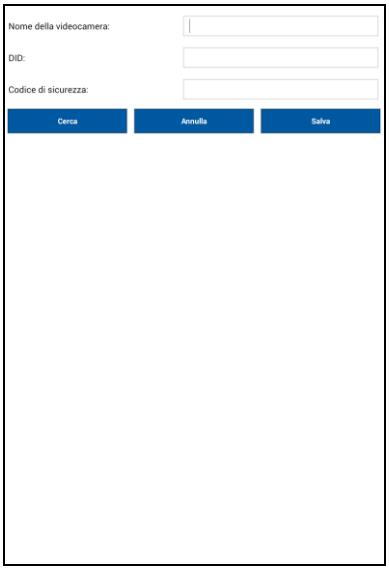


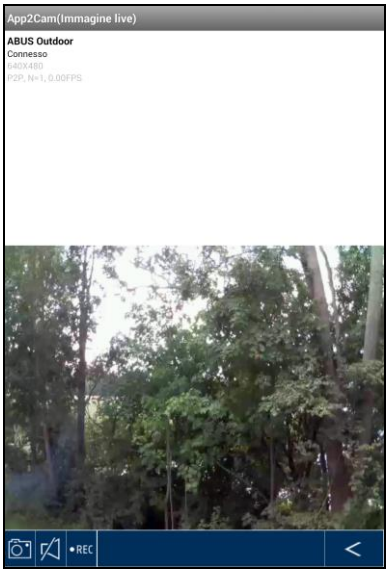
Se l'inserimento della videocamera è riuscito, vengono visualizzati nel riepilogo sia il nome della videocamera che lo stato attuale del collegamento. L'immagine visualizzata è l'ultima immagine video mostrata durante l'ultima sessione. È possibile aggiungere fino a 8 videocamere nell'app. Premendo sulla videocamera desiderata si accede alla visualizzazione live.

Nome del sistema
es. Test

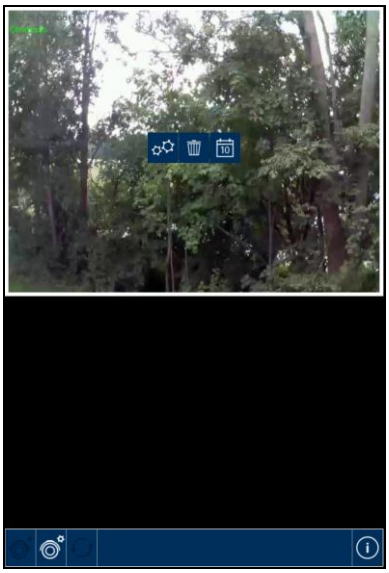
Stato della connessione
Connesso = siete connessi con il vostro sistema
Scollegato = non è presente nessuna connessione al sistema

Aggiungere una nuova videocamera
Qui è possibile aggiungere un altro sistema

		Configurazione del sistema Qui si accede alla configurazione del sistema. Premere per accedere nuovamente alla visualizzazione live. **Aggiornamento della connessione** La connessione viene aggiornata. **Informazioni del firmware / codice PIN / Impostazioni di notifica** Qui è possibile vedere l'ultima versione del sistema di firmware e salvare un codice PIN. Per sapere come aggiungere un codice PIN, andare alla voce ⑦.
⑤	**Salvataggio del codice PIN**	
		Se si desidera salvare un codice PIN per questa APP, procedere nel seguente modo: 4. Aprire “Impostare i blocchi PIN” in 5. Inserire un codice PIN a 4 cifre e ripeterlo. 6. Spuntare la casella accanto a “Attivare blocco all'avvio” Se è stato salvato un codice PIN, questo verrà richiesto appena sarà aperta l'app.

⑥	**Visualizzazione live**	
		Selezionare nella lista la videocamera desiderata, viene così visualizzata l'immagine live della videocamera. L'immagine viene mostrata in modalità 4:3, per passare al formato 16:9 ruotare il dispositivo mobile di 90°. **Istantanea** Qui esiste la possibilità di fare uno screenshot dell'immagine live. L'immagine viene quindi salvata nelle foto sul vostro telefono cellulare. Le immagini salvate sono provviste di una marcatura temporale e sono conservate nella galleria fotografica. **Audio** Con questa funzione è possibile attivare e disattivare l'audio. **Avvio della registrazione** Con questa funzione è possibile avviare una registrazione manuale, il tempo di registrazione è di un minuto. La registrazione viene salvata localmente sulla scheda SD, nell'immagine live appare la seguente icona ●. La registrazione dura automaticamente 1 minuto e non può essere interrotta. **Indietro** Con questo pulsante si torna al riepilogo della videocamera. Viene mostrato sempre l'ultimo screeshot.

⑦ Configurazione della videocamera



Configurazione della videocamera

Qui si accede alla configurazione della videocamera.
Sono possibili le seguenti selezioni.

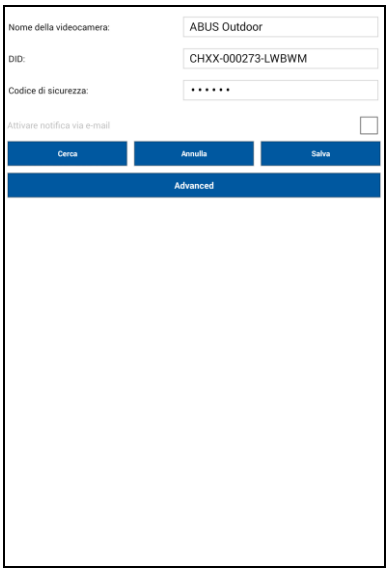
Configurazione della videocamera

Eliminazione della videocamera

Accesso alle registrazioni della scheda SD

Premere per accedere nuovamente alla visualizzazione live.

⑧ Impostazioni



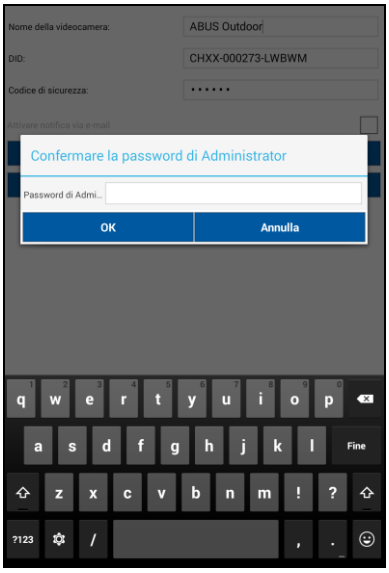
Cliccare su per accedere alle impostazioni.

Qui è possibile modificare le impostazioni della videocamera. Inoltre qui è possibile attivare e disattivare le notifiche via e-mail.

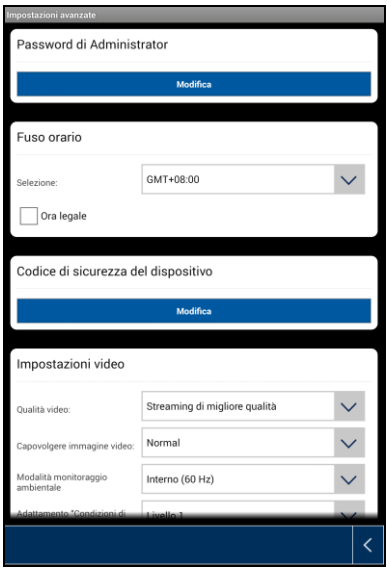
Cliccare su “Impostazioni avanzate” per avviare la configurazione.

Notifica via e-mail
Attivazione delle notifiche via e-mail in caso di movimento.

Osservare che durante la video-sorveglianza negli esterni possono verificarsi falsi allarmi.



Per raggiungere le impostazioni, è necessario inserire la password. La password standard è “123456”.



Nelle impostazioni è possibile eseguire la configurazione della videocamera.

Password di Administrator
La password di Administrator deve essere inserita per aggiungere la videocamera e per entrare nelle impostazioni. La password standard è “123456”.
Per proteggere la vostra videocamera da accessi non autorizzati, modificarla alla prima installazione.

Se si è dimenticata la password, è possibile riportare la videocamera alle impostazioni di fabbrica, premendo il pulsante di reset per 5 secondi. Il LED rosso comincia a lampeggiare.
È necessario quindi reinstallare la videocamera.

Fuso orario
Nella lista vengono proposti i fuso orari di tutto il mondo. Selezionare il fuso orario in cui viene installata la videocamera. Se il fuso orario utilizza la conversione all'ora legale, attivare l'ora legale.

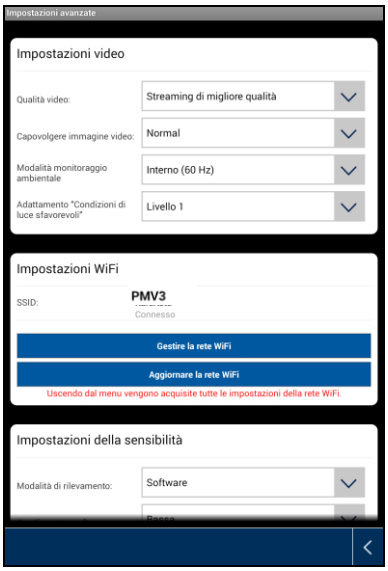
Ora legale
Attivazione/disattivazione dell'ora legale.

Codice di sicurezza
Il codice di sicurezza standard è: 12345678
Per motivi di sicurezza modificare il codice e assegnarne uno nuovo (max 8 caratteri).
Confermare il nuovo codice inserendolo nuovamente.
Confermare quindi con “OK”.

Avrete bisogno del codice di sicurezza più tardi se desiderate accedere alle videocamere mediante l'app.

Se si è dimenticato il codice di sicurezza, è possibile riportare la videocamera alle impostazioni di fabbrica, premendo il pulsante di reset per 5 secondi.
È necessario quindi reinstallare la videocamera.

⑨ Impostazioni video



Con le impostazioni video è possibile modificare la qualità video e le condizioni ambientali per la videocamera.

Qualità video
L'impostazione della qualità video consente di selezionare la qualità per il video streaming.

Streaming di miglior qualità:
Le immagini video scorrono con più fluidità.

Immagine migliore:
L'immagine video è visualizzata con una risoluzione più alta.

Video in HD:
L'immagine video è trasmessa con risoluzione HD. Per la gran mole di dati, è possibile tuttavia che l'immagine venga visualizzata con ritardo.

Utilizzare l'impostazione Immagine migliore solo quando si dispone di sufficiente larghezza di banda (1 Mbps) e sufficienti risorse di sistema.

Si prega di considerare che, a causa delle diverse tecnologie di trasmissione audio e video, sono possibili trasferimenti asincroni in relazione a differenti carichi di rete.

Condizioni ambientali
Qui è possibile selezionare la frequenza di rete e le condizioni ambientali.
Valore standard Germania: 50 Hz.

È possibile selezionare tra interno (50 Hz), interno (60 Hz) ed esterno.

Interno:
Impostazioni per le condizioni di luce negli interni.

Esterno:
Impostazioni per le condizioni di luce all'esterno.

Adattamento a difficili condizioni di luce
Adattamente dell'immagine video in caso di difficili condizioni di luce in modalità notturna. È possibile selezionare 5 livelli, per i quali il livello 5 significa che l'immagine è al massimo della luminosità.

Orientamento immagine
Qui ci sono tre possibilità per ruotare o riflettere l’immagine.

Ribaltata:
l’immagine viene ruotata di 180 gradi.

		Riflessa: l'immagine viene riflessa. **Ribaltata e riflessa:** l'immagine viene ruotata e riflessa di 180 gradi.
		Impostazioni WiFi Sotto alle impostazioni Wi-Fi, è possibile selezionare la rete che la videocamera utilizza per accedere a internet. Selezionando la voce del menù, vengono visualizzate tutte le reti presenti nei dintorni. Selezionare la propria rete Wi-Fi e inserire la password per la rete. Per impedire l'accesso a persone non autorizzate, proteggere la rete con la codifica WPA/WPA2/WPA2-PSK. Dopo che le impostazioni sono state salvate, la videocamera si riavvia. Non dimenticare di scollegare il cavo adattatore ethernet (se utilizzato durante la prima installazione). Se la connessione alla rete non è riuscita o se sono stati inseriti dati Wi-Fi errati, premere il tasto di reset per 5 secondi per riportare la videocamera alle impostazioni di fabbrica.

⑩ Rilevamento del movimento

Le impostazioni per il rilevamento del movimento sono necessarie per la notifica via e-mail o la notifica push, così come per la registrazione attivata dal movimento.

Modalità di rilevamento
Qui è possibile selezionare quale modalità deve essere utilizzata per le notifiche.
È possibile scegliere tra Off, PIR o Software.

Off:
Non ha luogo nessuna notifica/registrazione in caso di movimento.

PIR:
Il rilevamento del movimento avviene tramite il sensore PIR.

Software:
Il rilevamento del movimento avviene tramite il software della videocamera.

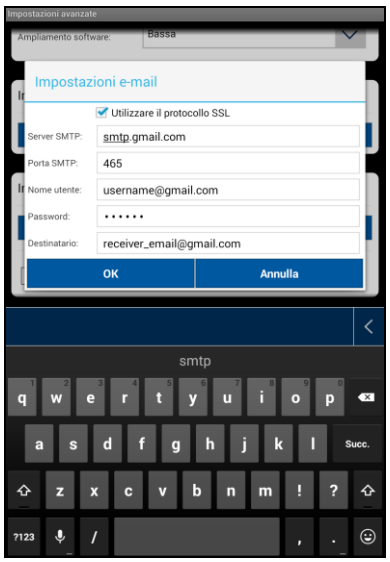
Rilevamento del movimento
Qui è possibile impostare la sensibilità del rilevamento del movimento.
È possibile scegliere tra Bassa e Alta.

Off:
Non ha luogo nessuna notifica/registrazione in caso di movimento

Bassa:
Rilevamento del movimento con sensibilità bassa.

Alta:
Rilevamento del movimento con sensibilità alta.

L'impostazione per la sensibilità è utilizzata solo in modalità “Software”.



Impostazioni e-mail
Le impostazioni e-mail sono necessarie per l'invio di una notifica.

Utilizzo del protocollo SSL:
Attivare la casella per trasmettere l'e-mail con codifica. Richiedere al proprio e-mail provider le necessarie impostazioni.

Server SMTP:
inserire qui l'indirizzo del server SMTP, es. smtp.test.com

Porta SMTP:
Inserire qui la porta SMTP, es. 465.

Nome utente:
Inserire qui l'indirizzo e-mail del mittente.
es. xxx@test.com

Password:
Inserire qui la password dell'indirizzo e-mail del mittente.

Destinatario:
Inserire qui l'indirizzo e-mail del destinatario.
es. xxxx123@test.com

Consigliamo l'utilizzo di “googlemail” per l'invio di e-mail.

Formattare la scheda SD
Formattazione della scheda SD Per un utilizzo continuativo di una scheda SD, utilizzarne una di classe 10.

Durante la formattazione della scheda SD verranno cancellati tutti i dati. Farne una copia prima di eseguire la formattazione.

Attivare memoria circolare
Questa funzione attiva la sovrascrittura quando la scheda SD è piena. Non appena la scheda SD è piena, il sistema inizia a sovrascrivere i dati più vecchi.
In questo modo viene garantito che tutti i dati più recenti vengano registrati.

Formattare la scheda SD ogni tanto per evitare danni alla medesima.

Impostazioni profilo
Questa funzione consente di utilizzare le opzioni impostate, anche per altre videocamere. È possibile scegliere tra Carica e Salva.

Qui con una nuova videocamera IP dovete caricare solo le impostazioni profilo.

Vengono salvate le seguenti impostazioni:
fuso orario, impostazioni video, impostazioni di rilevamento del movimento, impostazioni e-mail, impostazioni di memoria di transito circolare

Informazioni sul dispositivo:
Qui si trovano le informazioni relative alla videocamera.

Versione:
Versione firmware della videocamera.

Memoria totale:
Visualizzazione della dimensione della scheda SD.

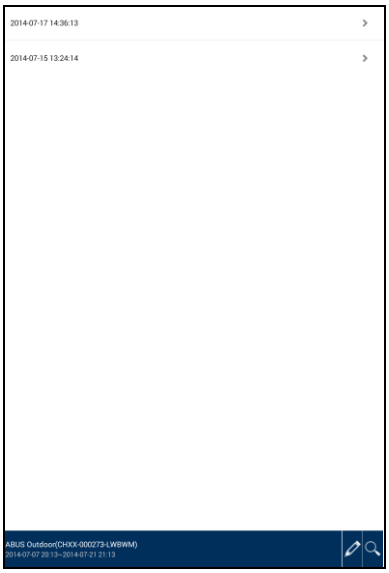
Memoria libera:
Visualizzazione della memoria libera disponibile.

⑪ **Rimozione del sistema**

Rimozione del sistema

Premendo l'icona, appare una nuova finestra, che vi chiede, se desiderate veramente cancellare il sistema.
Se si desidera eliminare il sistema, confermare con "Sì" o annullare con "No".

⑫ Accesso alle registrazioni



Accesso alle registrazioni

Qui è possibile far visualizzare sul proprio smartphone le registrazioni per la videocamera selezionata. Selezionare la ripresa desiderata, la riproduzione si avvia immediatamente.

Premere per mettere la pausa alla registrazione, per tornare all'elenco degli eventi premere il pulsante .
Con è possibile attivare e disattivare l'audio.

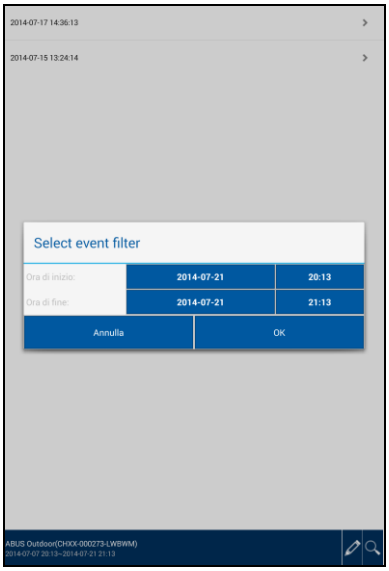
Per salvare un file sullo smartphone, premere a lungo sulla registrazione, compare una finestra per la conferma.

Durante il download, la visualizzazione live e la funzione di registrazione non sono possibili. Se altri utenti vogliono accedere alla videocamera, la sessione viene rifiutata.

Cancellazione delle registrazioni

Selezionare “Cancella tutti” per cancellare tutto l'elenco degli eventi. Appare una nuova finestra, che chiede se si vogliono veramente eliminare tutti gli eventi. Se si desidera eliminare l'elenco degli eventi, confermare con “Sì” o annullare con “No”.

Per eliminare un singolo file, selezionare “Cancella” e cliccare sul file desiderato. Confermare l'operazione.



Filtro dell’elenco degli eventi

È possibile filtrare le registrazioni in base a determinate impostazioni. Per far ciò, premere su “Cerca” o sul simbolo .

Compare una finestra con diverse opzioni di ricerca. È possibile cercare secondo la data d'inizio e fine e secondo l'orario d'inizio e fine.
Cliccare su “Cerca” per visualizzare i risultati richiesti.

7. Manutenzione e pulizia

7.1 Manutenzione

Verificare regolarmente la sicurezza tecnica del prodotto, ad esempio la presenza di danni all'alloggiamento.

Se si presume che non sia più possibile un esercizio sicuro, il prodotto deve essere messo fuori servizio e assicurato contro un esercizio accidentale.

Si deve presumere che non sia più possibile un esercizio sicuro quando

- l'apparecchio presenta danni evidenti,
- l'apparecchio non funziona più.

	Fare attenzione a quanto segue: Il prodotto non richiede manutenzione da parte dell'utente. All'interno del prodotto non sono presenti componenti controllabili o riparabili dall'utente; non aprirlo mai.

7.2 Pulizia

Pulire il prodotto con un panno asciutto e pulito. Per rimuovere lo sporco più ostinato il panno può essere leggermente inumidito con acqua tiepida.

	Fare attenzione a non far penetrare liquidi all'interno dell'apparecchio. Non utilizzare detergenti chimici, in quanto la superficie dell'alloggiamento potrebbe danneggiarsi (scolorimento).

8. Smaltimento

	Attenzione: la Direttiva CE 2002/96/CE disciplina la regolare raccolta, il trattamento e il riciclaggio di apparecchiature elettroniche usate. Questo simbolo significa che, ai fini della tutela ambientale, il dispositivo deve essere smaltito al termine della sua vita utile conformemente alle prescrizioni di legge in vigore e separatamente dai rifiuti domestici e aziendali. Lo smaltimento del vecchio dispositivo può avvenire nei relativi centri di raccolta ufficiali del proprio Paese. Attenersi alle disposizioni vigenti sul posto per lo smaltimento dei materiali. Per ulteriori informazioni riguardo alla raccolta (anche per i Paesi extracomunitari) rivolgersi alle proprie autorità amministrative. La raccolta separata e il riciclaggio aiutano a preservare le risorse naturali, garantendo l'osservanza di tutte le disposizioni sulla tutela della salute e dell'ambiente in fase di riciclaggio del prodotto.

9. Consigli per l'eliminazione guasti

N.	Domande	Risposte
1	La videocamera non viene trovata.	Verificare i seguenti punti: 1. Assicurarsi che la rete supporti il DHCP. 2. Il dispositivo mobile e la videocamera si trovano nella stessa rete? Assicurarsi che alla prima configurazione, entrambi i dispositivi si trovino nella stessa rete. 3. Il router non è provvisto di alimentazione elettrica. 4. La videocamera non è provvista di alimentazione elettrica. 5. Cercare di aggiungere la videocamera inserendo manualmente i dati.
2	La vostra Wi-Fi non viene visualizzata sulla lista nell'app della videocamera.	Se la vostra Wi-Fi non viene visualizzata nella lista, verificare quanto segue: 1. assicurarsi che la SSID del router sia visibile. 2. Modificare il tipo di codifica del router a WPA/WPA2/WPA2-PSK.
3	Non viene visualizzata l'immagine.	Verificare i seguenti punti: 1. La videocamera riceve corrente elettrica? Assicurarsi che l'alimentatore non sia guasto e che sia collegato alla rete elettrica. 2. La videocamera è installata nelle zone circostanti alla rete? 3. Assicurarsi che la videocamera sia configurata correttamente. 4. Assicurarsi che il dispositivo mobile sia collegato alla rete locale o alla rete 3G.
4	Basso segnale di rete o cattiva qualità d'immagine	Possibili cause: 1. I dispositivi nella rete Wi-Fi possono disturbare la trasmissione del segnale, garantire sufficiente distanza tra la videocamera e altri dispositivi Wi-Fi. 2. Togliere eventuale sporcizia davanti alla videocamera. Questa può influenzare negativamente la qualità dell'immagine.
5	Per quale motivo il dispositivo non registra in caso di movimento?	Possibili cause: 1. La scheda SD è stata inserita correttamente? 2. Il rilevamento del movimento è attivo? 3. Formattare la scheda SD prima di utilizzarla. 4. Assicurarsi che venga utilizzata una scheda SD di classe 10.
6	L'immagine della videocamera è sovraesposta (aree bianche nell'immagine).	La videocamera dispone di LED IR per la funzione notturna. La luce IR viene riflessa su superfici come il vetro. Non posizionare la videocamera davanti a superfici di vetro e cercare di installarla in aree esterne protette.
7	Quali possono essere le cause di un errore della scheda SD?	Controllare quanto segue: 1. Assicurarsi che la scheda SD sia stata inserita correttamente e formattata. Salvare i dati importanti prima della formattazione, questi non saranno poi più disponibili. 2. Assicurarsi che venga utilizzata solo una scheda SD di classe 10.
8	La visualizzazione di ora e data non è corretta.	Possibili cause: 1. Le impostazioni di data e ora del dispositivo mobile sono corrette? 2. È stato selezionato il fuso orario corretto? 3. Il sistema acquisisce l'orario da internet, non appena è collegato. Assicurarsi che la videocamera sia collegata a internet.

10. Dati tecnici

Codice tipo	TVAC19100A
Standard WLAN	IEEE 802.11 b/g/n
Connessione alla rete	Ethernet (10/100 Base-T/Base-TX); Wi-Fi
Protocolli di rete	TVP/IP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, ARP
Utenti collegati contemporaneamente	3 accessi consentiti allo stesso tempo
Sicurezza	WPA/WPA2/WPA2-PSK (TKIP, 128 bit AES)
Sensore di immagine	MP CMOS
Obiettivo	2,8 mm
Angolo di osservazione	H: 50°±3° / V: 30°±3°
Antenna	3 dBi Dipol
Materiale alloggiamento	Metallo resistente alle intemperie
Classe di protezione	IP66
Adattamento alle condizioni di luce	Interno (50 Hz), interno (60 Hz), esterno
Illuminazione minima	1 - 8 lux
Numero LED a infrarossi	6 Power LED a infrarossi
Portata funzione di visione notturna	Ca. 5 m
Compressione dell'immagine	H.264
Risoluzione	HD 1280 x 720 audio incl.
Frame rate	VGA @ 20 fpx / VGA @ 25 fps / 720p @ 5 fps / 720p @ 10 fps
Registrazione	720p @ 5/ 10/ 20 fps (max.) audio incl.
Alimentazione di tensione	5 V DC / 1,5 A
Temperatura di esercizio	-10 °C - 50 °C
Dimensioni (P x L x A)	134 mm x 67 mm x 48 mm (senza supporto)
Peso	300 g

Capacità di memoria

Capacità di memoria	HD / immagine migliore	Streaming di migliore qualità
4 GB	150 eventi	180 eventi
8 GB	300 eventi	360 eventi
16 GB	600 eventi	720 eventi
32 GB	1.200 eventi	1.440 eventi

(D) Impressum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

(UK) Imprint

These operating instructions are published by ABUS Security-Center GmbH & Co.KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany. No reproduction (including translation) is permitted in whole or part e.g. photocopy, microfilming or storage in electronic data processing equipment, without the express written consent of the publisher.
The operating instructions reflect the current technical specifications at the time of print.
We reserve the right to change the technical or physical specifications.

(FR) Note de l’éditeur

Cette notice est une publication de la société ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany. Tour droits réservés, y compris traduction. Toute reproduction, quel que soit le type, par exemple photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte electronique est soumise à une autorisation préalable écrite de l’éditeur.
Impression, même partielle, interdite.
Cette notice est conforme à la règlementation en vigueur lors de l’impression. Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans aucun préalable.

(NL) Impressum

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Linker Kreuthweg 5, 86444 Affing, Germany.
Alle rechten, inclusief de vertaling, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, fotokopie, microfilm of opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, alleen met schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruuk, ook in uittreksel, verboden. Deze gebrujiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.

(I) Impronta

Questo manuale è una pubblicazione del Consiglio di sicurezza ABUS-Center GmbH & Co. KG, linker Kreuthweg 5, 86444 Affing. Tutti i diritti riservati compresa la traduzione. Nessuna riproduzione, ad esempio Fotocopiatrice, microfilm, o in attrezzature per il trattamento elettronico di dati, senza il permesso scritto dell'editore. La riproduzione in qualsiasi forma. Questo diritto di cambiare lo stato dell'arte della stampa. Cambiamenti nella tecnologia e le attrezzature.

© Copyright 10/2014 by ABUS Security-Center